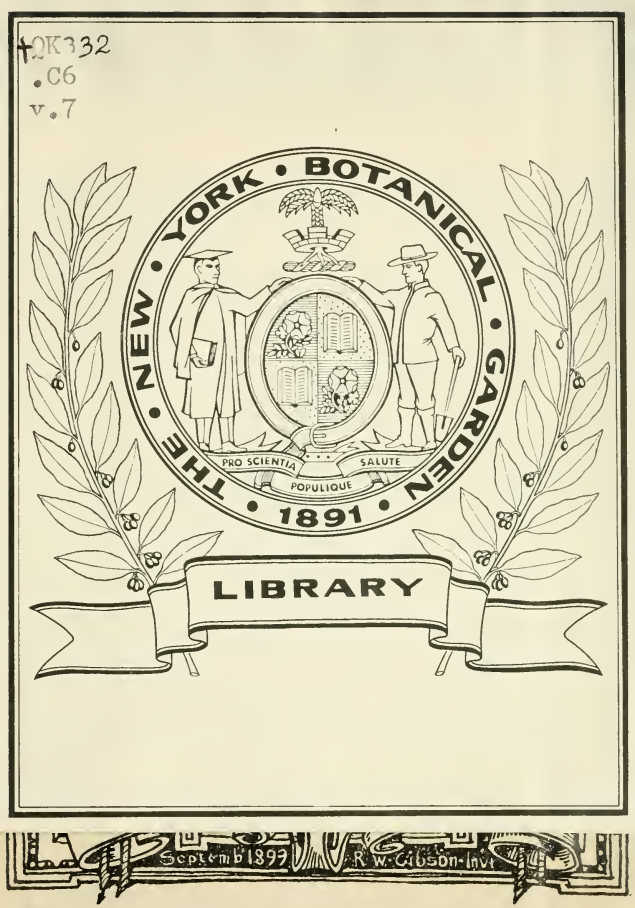
QK332
.C6
v.7


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY
Septemb 1899
R. W. Gibson-Invt

FLORA COMENSE

DISPOSTA

SECONDO IL SISTEMA DI LINNEO

A COMODO DEI MEDICI

DEGLI SPEZIALI E DEI DILETTANTI

NELLE ESCURSIONI BOTANICHE

DAL DOTTORE

GIUSEPPE COMOLLI

GIA' MEDICO PROVINCIALE IN COMO

E PROFESSORE O. DI ECONOMIA RURALE

MEMBRO DELLA FACOLTA' FILOSOFICA

NELLA UNIVERSITA' DI PAVIA

E

SOCIO DI VARIE ACCADEMIE SCIENTIFICHE.

VOLUME VII.

PAVIA

Co' Tipi degli Eredi Bizzoni

MDCCCLVII.

1857

+ K332

CLASSIS XXI.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

MONOECIA

ANDROGYNIA

Sesso distinto nel medesimo ricettacolo.

Gen. DXXIV. ARUM. *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Journ. Endlich.*

Charact. gener. Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, apice clavato nudus. Antherae distinctae vel connatae, loculis bilateralibus rima brevi dehiscentibus. Ovaria plurima libera. Ovula 2-6, parietalia, superposita, horizontalia. Stigma sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa, horizontalia vel arectiuscula, testâ subcoriaceâ crassâ, umbilico basilari lato, funiculis brevissimis affisa.

Ord. natur. Arrideae *Juss.*

1696. Arum *maculatum* : foliis hastato-sagittatis, concoloribus vel fusco-maculatis; spadice recto spathâ breviore clavato, clava stipite suo triplo breviore.

Arum maculatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1370. *Willd. sp. pl.* 4. p. 483. *Pers. Syn.* 2. p. 574. *Spreng. Syst.* 3. p. 768. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2 p. 282. *Claire. man.*

AUG 7 - 1923

p. 274. *Wahlenb. pl. helv.* p. 164. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 159. *Heg. Fl. der Schweiz.* p. 900. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 10. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 682. *ed.* 2. p. 787. *Host austr.* 12. p. 553. *Scop. carn.* 2. p. 210. *Allion. pedem.* 2. p. 228. *excl. var.* β *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 194. *Pollin. veron.* 2. p. 115. *Re torin.* 2. p. 135. *Comoll. Prodr. com.* p. 183.

Arum vulgare *Lam. Enc.* 3. p. 8. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 152. *Duby bot. gall.* 1. p. 481.

Aro macchiato. Erba saetta. Giaro. Ghichero Ital.

Radice tubercolata, grossa, carnosa, munita nel collare di lunghe fibre, esternamente giallognola. Foglie tutte radicali, attaccate a lunghi picciuoli guainanti alla base, verdi e talvolta macchiate di nero, splendenti, astato-saettate bislunghe, colle orecchie allargate ottuse. Scapi cilindrici, uniflori, più corti dei picciuoli, di mediocre grossezza, molle e spugnoso. Spata molto grande, ventricosa alla base, acuta all' apice, di colore verde pallido. Spadice corto, ingrossato alla cima. Antere sessili, numerose, aggregate, disposte in serie parallele annulari. Nettarii superiori alle antere terminanti in filamenti cirrosi lunghi. Ovarii liberi, collo stimma sessile, ombilicato-depresso. Bacche numerose, situate nella parte superiore dello spadice, rosse in istato di maturanza, contenenti pochi semi.

Questa specie non è rara nei luoghi ombreggiati mon-

tuosi presso *Como*, nella Valle *Intelvi*, e nel Cantone *Ticino* nelle vicinanze di *Lugano* e di *Locarno*. Perenne fiorisce in Maggio e Giugno.

Tutta la pianta in istato verde è acre e caustica, ed applicata alla pelle contusa fa l' effetto d' un vescicante. La radice si prescriveva dai Medici per promovere il sudore, l'espettorazione, ed i mestrui, ridotta in polvere alla dose di un denaro. Attualmente si può dire bandita dal foro medico.

1697. Arum *italicum*: foliis hastato-sagittatis, lobis divaricatis, albo-venosis; spadice spathâ breviore clavato; clava stipitem suum subaequante.

Arum italicum *Mill. dict.* n. 2. *Willd. sp. pl.* 4. p. 484. *Pers. Syn.* 2. p. 574. *Spreng. Syst.* 3. p. 768. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 152. *Duby bot. gall.* 1. p. 481. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 900. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 10. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 682. *ed.* 2. p. 787. *Host Fl. austr.* 2. p. 552. *Moric. venet.* 1. p. 411. *Pollin. veron.* 3. p. 116. *Re torin.* 2. p. 136. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 331. *Naccar. venet.* 5. p. 38. *Comoll. Prodr. com.* p. 183.

Aro. Cavolo di serpe. Ghichero. Ital.

Radice tuberosa, grossa, carnosa. Foglie astato-saettate, coi lobi divaricati lunghi ottusi, bianco-venose, talvolta tutte verdi, grandi, glabre e splendenti. Spata membranacea, d'un verde pallido esternamente, nell' interno macchiata di strie porporine. Spadice ci-

lindrico, clavato nella parte superiore, inferiormente coperto di ovarii subglobosi. Nettarii glandulosi terminanti in filamenti cirrosi bi-o trifidi lunghi. Bacche numerose, strette tra loro, rosse in istato di maturanza, ed oligosperme.

Abbonda nei contorni di Como, tra l'*Olmo* e la *Zuccotta* contro i muri, a *Lezzeno*, *Nesso*, *Argegno*, *Brienno*, ed in altri luoghi della provincia, e non è raro pure nel Distretto di *Lugano*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

Ha le stesse proprietà mediche della specie precedente.

1698. Arum *Dracunculus*: foliis pedatis integerrimis; spadice lanceolato spathâ ovatâ planâ glabrâ breviore.

Arum Dracunculus *Willd. sp. pl.* 4. p. 478. *Pers. Syn.* 2. p. 574. *Spreng. Syst.* 3. p. 770. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 151. *Duby bot. gall.* 1. p. 481. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 10. *Host austr.* 2. p. 552. *Scop. carn.* 2. p. 210. *Allion. pedem.* 2. p. 228. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. *in omiss.* p. 15. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 331.

Aro serpone. Dragontea. Ital *Erba Serpentaria* Com.

Radice tuberosa, grossa, fibrosa presso il collare. Caule diritto, di mediocre grossezza, glabro. Foglie pedate, colle foglioline lanceolate intiere, munite alla base di guaine macchiate di bianco, verde, e porporino, ed attaccate a picciuoli trigoni. Spata grande, verdognola, striata. Spadice purpureo, superiormente

clavato e coperto inferiormente dai pistilli, sopra i quali vi è una serie di filamenti corti muniti all'apice di due o più antere. Ovarii ovati.

Questa specie che fu trovata da un amatore di botanica sopra S. *Agostino* presso *Carascione* vedesi coltivata in diversi giardini della provincia. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

GEN. DXXV. EUPHORBIA *Linn. Juss. Dec. Endlich.* TITHYMALUS *Journ. Gaertn.*

Charact. gener. Involucrum commune campanulato-turbinatum, limbo quadri-quinquefido extus quinque-uniglanduloso, laciniis membranaceis integris vel ciliato-fissis, glandulis magnis, cum laciniis alternantibus, substipitatis, truncato-peltatis, formâ variis. Flores *masculi* singuli bracteâ ciliato-lacerâ stipati, pedicellati. Calyx et corolla o. Stamen unicum, filamento cum pedicello articulato, antherae bilocularis didymae loculis globosis. Flos femineus longius pedicellatus. Calyx minimus, dentatus vel lobatus, saepissime obsoletus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres bifidi, rarius in unum apice bifidum connati. Stigmata 6 vel rarius 3, biloba. Capsula loevis vel verrucosa, glabra vel pilosa, tricocca, coccis monospermis.

Ord. natur. Euphorbiae *Juss.* Euphorbiaceae *Brown.* Tithymaloideae *Vent.*

I. Tithymalus.

1699. Euphorbia *Helioscopia*: foliis obovato-cuneatis obtusis emarginatisve apicem versus serratis; umbellâ 5-fidâ; capsula laevi; seminibus favoso-reticulatis.

Euphorbia Helioscopia *Linn. sp. pl.* 1. p. 658. *Willd. sp. pl.* p. 914. *Lam. Enc.* 2. p. 430. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 17. *Spreng. Syst.* 3. p. 798. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 331. *Duby bot. gall.* 1. p. 413. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 335. *Clairv. man.* p. 273. *Wahlenb. pl. helv.* p. 93. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 277. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 200. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 627. *ed.* 2. p. 723. *Host austr.* 2. p. 563. *Allion. pedem.* 1. p. 287. *Birol. acon.* 1. p. 161. *Pollin. veron.* 2. p. 104. *Moric. venet.* 1. p. 380. *Savi pis.* 1. p. 456. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 219. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 164. *Naccar. venet.* 3. p. 49. *Comoll. Prodr com.* p. 91. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 46.

Tithymalus Helioscopius *Scop. carn.* 1. p. 337.

Radice fusiforme, fibrosa, bruna. Caule eretto od ascendente, per lo più ramoso inferiormente, di rado semplice, glabro, cilindrico, alto dai 4 pollici ad un piede incirca, striato. Foglie d'un verde scuro, obovate o cuneiformi, ristrette alla base, sparse, seghettate e leggermente smarginate all'apice, glabre e quasi ses-

sili. Ombrella grande quinquefida, coi raggi trifidi e trifilli dicotomi, talvolta bifidi e difilli, pelosi dal lato interno. Foglioline dell' involucro obovate più larghe delle foglie cauline e meno ristrette alla base; quelle degli involucretti eguali, ma più piccole. Caselle trigono-subrotonde, glabre. Semi subrotondi, grigio-cinerei, reticolato-rugosi e leggermente alveolati.

È comune nei luoghi incolti, lungo le vie, negli orti e nei campi di quasi tutta la provincia e del Cantone *Ticino*. Nella *Valtellina* non trovasi tanto frequente e secondo il D.re *Massara* cresce soltanto presso il piano di *Castione*. Io però l' ò veduta anche nelle vicinanze di Morbegno. È annua e fiorisce in Giugno, Luglio ed Agosto.

1700. Euphorbia platyphylla : foliis lanceolatis, a medio inaequaliter serrulatis, basi cordata sessilibus; umbellâ 3-5-fida, ramis trichotomis, ramulis dichotomis; capsulâ verrucosa; seminibus subrotundis loevibus.

Euphorbia platyphylla *Linn. sp. pl.* 1. p. 660. *Willd. sp. pl.* 2. p. 918. *Lam. Enc.* 2. p. 431. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 800. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 336. *Clairv. man.* p. 274. *Wahlenb. pl. helv.* p. 94. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 285. *Jacq. austr.* 4. p. 40. *Host austr.* 2. p. 564. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 723. *Bertolon. amoen.* p. 242. et 370. *Savi bot. etr.* 1. p. 142. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 165. α *Tenor. nap.* 4. p. 262. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 92.

Euphorbia platyphyllos *Pers. Syn.* 2. p. 18. *Spreng. Syst.* 3. p. 800. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 343. *Duby bot. gall.* 1. p. 413. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 901. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 756. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 627. *Allion. pedem.* 1. p. 288. *Birol. acon.* 1. p. 161. *Pollin. veron.* 2 p. 106. *Moric. venet.* 1. p. 380. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 220. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 270. *Re torin.* 1. p. 256. *Naccar. venet.* 3. p. 50.

Radice fusiforme, lunga, cespitosa, ramoso-fibrosa, flessuosa. Cauli parecchi da una sola radice, cilindrici, ascendenti, glabri, semplici, talvolta ramosi sino dalla base, alti da mezzo piede sino a due. Foglie bislungo-lanceolate od obovato-spatolate, ristrette alla base e quasi cordate, sessili, inferiormente intiere, oltre la metà seghettate, sparse, quasi orizzontali, glabre nella pagina superiore e sparse di peli rigidi sdrajati nel dorso. Ombrella terminale 3-4-o 5-fida, coi rami trifidi ed i più alti bifidi o dicotomi. Foglioline dell' involucro bislungo-lanceolate acute e quelle degli involucretti più piccole ma di eguale forma. Caselle strette angoloso-globose, sparse di piccole verruche. Semi piccoli, subrotondi, piano-convessi, glabri, di colore bruno.

Cresce qua e là nei campi ed anche lungo le strade in diversi luoghi della provincia e del Cantone *Ticino*, a *Locarno*, *Lugano* e *Bellinzona*. Deve trovarsi anche nella *Valtellina*.

1701. Euphorbia *dulcis*: foliis lanceolato-oblongis obtusis sessilibus; umbellâ subquinquefidâ trifidâ-bifida; capsulâ muricata; seminibus ovoideis laevibus.

Euphorbia dulcis *Linn. sp. pl.* 1. p. 656. *Willd. sp. pl.* 2. p. 909. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 757. *Iconogr. bot. cent.* 15. p. 3. *Smith. Fl. graec.* 5. p. 50. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 60.

Euphorbia epythimioides *Jacq. austr.* 4. p. 23. *Host austr.* 2. p. 559. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 757. *Allion. pedem.* 1. p. 284. *Bertolon. amoen.* p. 153. Euphorbia flavicoma *Dec. Fl. fr.* 5. p. 364. Euphorbia verrucosa *Roep. Enum. Euphorb.* p. 61. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 284. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 901. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 628. *ed.* 2. p. 725. *Birol. acon.* 1. p. 161. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 220. *Pollin. veron.* 2. p. 105. *Re torin.* 1. p. 256. *Comoll. Prodr. com.* p. 91.

Radice fusiforme, grossa, quasi legnosa, fibrosa, esternamente nerastra, internamente bianca. Cauli numerosi, cespitosi, cilindrici, semplici, per lo più glabri, alti circa un piede. Foglie bislungo-lanceolate od obovate, sessili, sparse, orizzontali o ripiegate, ottuse, le superiori più larghe, glabre nella pagina superiore, pelose nel dorso e cigliate, tutte intiere o minutamente seghettate. Ombrella terminale quinquefida coi raggi angolosi più o meno lunghi semplici o bifidi. Involucro formato di cinque foglioline ovate

od ovato-lanceolate, per lo più verdi, di rado macchiate di giallo, ottuse. Foglie degli involucretti cordato-triangolari, gialliccie. Raggi dell' ombrella ora glabri nerastri, ora pelosi e verdi. Caselle piccole verrucose. Semi subrotondi, bruni, glabri.

Abita questa specie nei luoghi ombreggiati, nelle selve montuose, sui *Corni* di *Canzo*, a *S. Maurizio* sopra *Brunate*, a *Blevio* e in altre parti della provincia. Non è rara anche nel Cantone *Ticino* presso *Mendrisio*, *Balerna*, e *Morbio*. Nella *Valtellina* non mi è occorso di vederla, sebbene io pensi che vi cresca in parecchie località. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1702. Euphorbia *purpurata:* foliis obovatis vel obverse lanceolatis obtusis; umbellâ subquinquefidâ; involucellis triangularibus; capitulis verrucosis.

Euphorbia purpurata *Thuill. Fl. paris.* 1. p. 235. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 342. *Pers. Syn.* 2. p. 16. *Re torin.* 1. p. 255. *Pollin. veron.* 2. p. 102. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 266. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 218. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p 62.

Euphorbia dulcis *Jacq. austr.* 3. p. 8. *Reichenb. pl. crit. cent.* 2. p. 34. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 282. α β *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 628 α β *ed.* 2. β p. 724. *Host austr.* 2. p. 559. *Allion. pedem.* 1. p. 285. *Bivol. acon.* 1. p. 161. Euphorbia soliseque *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 756. Tithymalus dulcis *Scop carn.* 1. p. 334.

Radice nodosa, trasversale, ramoso fibrosa, bruna esternamente e bianca internamente. Caule subcilindrico, semplice, sottile, eretto od ascendente, pubescente o peloso, munito di squame ovate ottuse alla base, alto circa un piede. Foglie lanceolate a rovescio od obovate, sparse, alterne, sessili o provviste di un cortissimo periolo, ottuse, intiere nei margini o minutamente seghettate, d' un bel verde nella pagina superiore, pallide nel dorso, più o meno pelose nelle due superficie e cigliate. Ombrella terminale per lo più quinquefida, coi raggi lunghi bifidi superiormente. Foglie dell' involucro universale ovato-bislunghe od ovate-ottuse od acute, glabre o sparse di peli più o meno numerosi, in alcuni esemplari cigliate. Foglioline degli involucretti cordato-triangolari, glabre, poco manifestamente seghettate nel margine. Nettarj rosso-scuri o giallognoli. Casella sparsa di verruche ineguali più o meno elevate scuro porporine o brune. Semi ovati, glabri.

Questa specie cresce in alcuni luoghi di pianura lungo i torrenti. Io l' ò raccolta sulle sponde del *Seveso* presso *Grandate* e *Lucino*. Non mi è noto se cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio ed è perenne.

1703. Euphorbia *carniolica*: caule erecto; foliis obovatis vel oblongo-obovatis; umbellâ quinquefida ramis semel bifidis; capsulâ verrucosâ; seminibus laevibus.

Euphorbia carniolica *Jacq. austr. append.* p. 34. *Willd. sp. pl.* 2. p. 900. *Pers. Syn.* 2. p. 16. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 757. *pl. crit. cent.* 15. p. 3. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 628. *ed.* 2. p. 725. *Host austr.* 2. p. 561. *Pollin. veron.* 2. p. 102. α β γ *Morett. Notiz. in Mem.* 1. p. 269. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 86.

Tithymalus pilosus *Scop. carn.* 1. p. 336.

Radice grossa, tuberosa, nodosa. Caule eretto, subcilindrico, striato, sottile, sparso di peli bianchi, inferiormente coperto di squame corte brune all' apice ottuse, alto circa un piede. Foglie ovato-bislunghe od obovate, sparse, alquanto ristrette alla base, attaccate ad un corto picciuolo peloso, d' un verdechiaro e glabre nella pagina superiore, più pallide nel dorso e sparse di piccoli peli appianati, intiere nel margine ottuse all' apice, le inferiori più piccole. Ombrella terminale, quadrifida o quinquefida coi raggi ineguali sottili bifidi, munita di fiori tutti pedicellati. Foglioline dell' involucro ovate od ellittico-bislunghe, attaccate a corti picciuoli pelosi; quelle degli involucretti binate ovate; tutte intiere e d'ordinario glabre. Nettarii subrotondi, giallognoli. Casella sparsa di piccole verruche ed alquanto pelosa. Mancano i semi nei pochi esemplari che ò raccolti.

Questa specie rara sui monti della provincia fu trovata per la prima volta nella *Valmeria* sopra *Mandello* dal diligentissimo botanico Barone *Cesati*, nel quale

luogo io pure l'ò raccolta successivamente. Fiorisce in Giugno e sembra perenne.

1704. Euphorbia *palustris:* caule erecto, ramis sterilibus; foliis sessilibus lanceolatis integerrimis; umbellâ multifidâ, ramis trifidis bifidis; capsulâ verrucosâ.

Euphorbia palustris *Linn. sp. pl.* p. 662. *Willd. sp. pl.* 2. p. 922. *Lam. Enc.* 2. p. 435. *ed. Pad. Pers.* 2. p. 18. *Spreng. Syst.* 3. p. 802. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 344. *Duby bot. gall.* 1. p. 414. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 337. *Clairv. man.* p. 274. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 287. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 902. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 758. *Icon. bot. cent.* 15. p. 5. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 629. *ed.* 2. p. 726. *Host austr.* 2. p. 567. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 62. *Pollin. veron.* 2. p. 109. *Moric. venet.* 1. p. 381. *Nacc. venet.* 3. p. 51. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 166. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 94.

Radice grossa, perpendicolare, ramosa, fibrosa. Caule eretto, cilindrico, superiormente ramoso, striato, alto dai 2 ai 5 piedi, per lo più glabro. Foglie sessili lanceolate od ovato-lanceolate, sparse, ottuse, ristrette alla base, glabre nella pagina superiore e sparse di peli nel dorso, leggermente seghettate e cigliate nel margine; quelle dei rami sterili più strette e più fitte. Ombrella alquanto piccola, 5-8-fida, coi raggi superiormente trifidi e trifilli. Foglioline dell' involucro corte bislungo-obovate od ovate; quelle degli

involucretti sessili concave, ovato-ellittiche; tutte glabre ottuse e spesso giallognole. Nettarii larghi, gialli, ottusi, intieri. Casella grossa, subglobosa, muricato-verrocosa. Semi ovoidei, glabri, bruni.

Non è tanto frequente nella provincia. Io l'ò veduta nelle paludi di *Colico* e di *Brivio* e nel Cantone *Ticino* nelle vicinanze di *Agno*. È perenne e fiorisce da Maggio ad Agosto.

II. Esula

* Semina loevia. Involucella connata.

1705. Euphorbia *Amygdaloides*: foliis obverse lanceolatis obovato-oblongisve pilosis; umbellis multifidis, ramis bifidis; involucris ovatis; involucellis orbiculato-perfoliatis; capsulis glabris; seminibus loevibus ovoideis.

Euphorbia amygdaloides *Linn. sp. pl.* p. 662. *Willd. sp. pl.* 2. p. 924. *Spreng. Syst.* 3. p. 801. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 68. *Host austr.* 2. p. 568. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 902. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 763. *Icon. bot. cent.* 15. p. 9. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 630. *ed.* 2. p. 727. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 68. *Bertolon. amoen.* p. 370. *Tenor. nap.* 4. p. 263. *Gusson. Fl. sicul.* 1. p. 543. *Pollin. veron.* 2. p. 110. *Comoll. Prodr. com.* p. 92.

Euphorbia sylvatica *Linn. sp. pl. ed.* 1. p. 463. *Willd. sp. pl.* 2. p. 925. *Pers. Syn.* 2. p. 18. *Jacq. austr.*

4. p. 39. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 339. α β. *Duby bot. gall.* 1. p. 416. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 336. *Clairv. man.* p. 273. *Wahlenb. pl. helv.* p. 94. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 281. *Allion. pedem.* 1. p. 286. *Birol. acon.* 1. p. 162. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 221. *Tenor. nap.* 4. p. 263. *Gusson. Fl. sicul.* 1. p. 543. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 164. *Comoll. Prodr. com.* p. 92. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67.

Tithymalus sylvaticus *Scop. carn.* 1. p. 333.

Radice obliqua, ramosa, legnosa, nerastra esternamente. Cauli numerosi da una sola radice, cespitosi, inferiormente duri e spesso ramosi, cilindrici, diritti od ascendenti, coperti da folti peli specialmente nella parte superiore e nei rami sterili, alti da 1 a due piedi, e muniti di peduncoli ascellari al di sotto dell' ombrella. Foglie sparse, villose in ambedue le pagine, subcoriacee, lanceolate a rovescio od obovato-bislunghe, ineguali in grandezza e larghezza, ottuse, ristrette alla base, le inferiori picciuolate, le superiori quasi sessili; tutte d' un verde-scuro nella faccia e più pallide nel dorso. Ombrella grande, terminale, 5-7-fida, coi raggi per lo più bifidi glabri. Foglioline dell' involucro ovate od ovato-bislunghe, ottuse, intiere o leggermente smussate alla cima, glabre. Involucretti subrotondi connato-perfogliati ottusi o smussati, di colore verde-giallognolo, glabri. Nettarii semilunati, giallognoli, bicorni. Casella sub-

trigona, glabra, lucida. Semi lisci, ovoidei, subrotondi, giallastri.

Abbonda questa specie nelle selve ombreggiate delle colline e dei monti di quasi tutta la provincia, e specialmente nelle vicinanze di *Moltrasio*, *Urio* e *Carate*, e non è rara anche nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino* presso *Mendrisio* e *Lugano*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

** Semina loevia. Involucella libera.

1706. Euphorbia *Cyparissias*: foliis linearibus integerrimis glabris, rameis angustissimis; umbellâ multifidâ dichotomâ; nectariis semilunatis; capsulis subtiliter punctulato-scabris; seminibus loevibus.

Euphorbia Cyparissias *Linn. sp. pl.* 1. p. 651. *Willd. sp. pl.* 2. p. 920. *Lam. Enc.* 2. p. 434. *ed. Pad. Pers. Syn.* 1. p. 18. *Spreng. Syst.* 3. p. 802. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 66. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 337. *Duby bot. gall.* 1. p. 414. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 337. *Clairv. man.* p. 273. *Wahlenb. pl. helv.* p. 94. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 278. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 902. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 762. *Icon. botan. cent.* 15. p. 8. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 631. *ed.* 2. p. 728. *Host austr.* 2. p. 565. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 64. *Allion. pedem.* 1. p. 288. *Birol. acon.* 1. p. 162. *Moric. venet.* 1. p. 381. *Pollin. veron.* 2. p. 107. *Bertolon. amoen.* p. 153. *Savi bot. etr.* 1. p. 146.

Nocc. et *Balb. ticin.* 1. p. 221. et 383. *Sebast.* et *Maur. Rom. Prodr.* p. 164. *Tenor. Napol.* 1. p. 271. *Naccar. venet.* 3. p. 51. *Re torin.* 1. p. 257. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 81. *Comoll. Prodr. com.* p. 91. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67.

Erba cipressina. Erba lattona. Titimalo Ciparissio ital.

Radice serpeggiante, stolonifera, dura, fibrosa, bruna esternamente. Caule eretto, cilindrico, glabro, striato, semplice, talvolta superiormente ramoso, alto da un palmo ad un mezzo piede. Foglie sparse, lineari, d' un bel verde nella pagina superiore, pallide nel dorso, orizzontali o ripiegate, ottuse, glabre. Ombrella terminale, moltifida, coi raggi bifidi o dicotomi. Involucro polifillo, colle foglioline lanceolate o lineari. Involucretti difilli, cordato-semirotondi, giallognoli, ed in appresso rossi. Nettarii semilunati, giallicci. Caselle quasi glabre, sparse negli angoli di minuti granelli. Semi ovati, lisci, gialli in istato di maturanza.

È comunissima questa specie nei luoghi aridi di collina ed anche di pianura in quasi tutta la provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile, Maggio, Giugno.

1707. Euphorbia *Esula*: foliis obverse lanceolatis vel lineari-lanceolatis; umbellâ multifidâ; radiis bifidis; involucellis rhombeo vel triangulari-ovatis; capsulis granulato-scabris; seminibus levibus.

Euphorbia Esula *Linn. sp. pl.* 1. p. 660. *Willd. sp. pl.* 2. p. 919. *Lam. Enc.* 2. p. 434. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 18. *Spreng. Syst.* 3. p. 801. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 65. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 361. *Duby bot. gall.* 1. p. 414. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 761. *Icon. bot. cent.* 15. p. 8. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 631. *ed.* 2. p. 728. *Host austr.* 2. p. 564. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 64. *Allion. pedem.* 1. p. 288. *Birol. acon.* 1. p. 162. *Savi bot. etr.* 1. p. 147. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 220. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 83.

Radice serpeggiante, fibrosa, legnosa, nerastra esternamente, della grossezza d'una penna da scrivere e cilindrica. Caule diritto, cilindrico, striato, alquanto ramoso nella parte superiore, glabro, alto da mezzo piede a due. Foglie lanceolato-lineari o lanceolate a rovescio, ottuse, glabre, intiere ed alquanto ripiegate nel margine, sessili, d'un bel verde nella pagina superiore e glauche nel dorso. Ombrella terminale, 8-10-fida, coi raggi ineguali bifidi. Foglioline dell'involucro bislunghe od ovato-lanceolate, per lo più ottuse. Involucretti subrotondi o cordato-triangolari, ottusi o terminati da un piccolo spuntone, verdi o verde-giallognoli, glabri. Casella liscia nei miei esemplari, ovata, di colore glauco, coi semi lisci subrotondi giallicci.

È piuttosto rara nella provincia nei luoghi umidi ed

ombreggiati. Il Dottore *Massara* asserisce che cresce nel piano di *Pendolasco* e di *Tresivio*. Non mi è occorso di vederla nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1708. Euphorbia *variabilis*: Foliis imis minoribus, ellipticis, superioribus lanceolatis, universiis acutisque omnibus, umbellâ subquinquefidâ; nectariis semilunatis, cornibus longiusculis, crassis, obtusis; capsulis seminibusque loevibus.

Euphorbia variabilis *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 51.

Euphorbia Gayi *De Salis in bot. Zeit.* ann. 1834. p. 6.

Radice perpendicolare, tortuosa, dura, di mediocre grossezza, giallognola. Caule eretto od ascendente, glabro, striato, sottile, cilindrico, ora semplice, ora inferiormente diviso in rami semplici, suffruticoso, inferiormente rosso-giallognolo, superiormente verde, alto da un palmo ad un piede. Foglie inferiori piccole ovate od ellittiche, le medie alquanto più grandi bislungo-lanceolate, le superiori più lunghe; tutte sessili subcoriacee, glabre, uninervi, intiere ed alquanto ripiegate nel margine, alterne, d'un colore verde pallido, ottuse od appena acute all'apice. Ombrella 4-5-fida, terminale, coi raggi bifidi. Involucro universale quinquefillo, colle foglioline ovato o lanceolato-bislunghe più o meno lunghe e larghe. Involucretti difilli, colle fogliette cordato triangolari ora ottuse ed ora terminate da un corto spuntone.

Nettarii semilunati. Casella trigona, tricocca, glabra. Semi subrotondi, lisci, lucidi, dapprima cinerei, maturi di colore giallo-scuro, segnati da una linea longitudinale.

Questa specie, che fu riconosciuta per nuova determinata eccellentemente descritta e disegnata dall' accuratissimo Botanico mio illustre amico Barone *Cesati*, cresce in copia nelle *Grosgalle* tra *Bellagio* e *Lezzeno*, nel monte *Barro*, e nei prati sottoposti ai *Corni* di *Canzo*, nei quali luoghi l' ò più volte raccolta. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio. Non so che cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*.

*** Semina rugosa vel foveolata.

1709. Euphorbia *segetalis*: foliis anguste linearibus mucronatis glabris; umbellâ quinquefidâ, ramis iterato-bifidis; nectariis bicornibus; capsulis ad angulos dense punctulato-scabris; seminibus foveolato-reticulatis.

Euphorbia segetalis *Linn. sp. pl* 1. p. 667. *Willd. sp. pl.* 2. p. 913. *Pers. Syn.* 2. p. 17. *Spreng. Syst.* 3. p. 799. *Smith. Fl. graec.* 5. p. 52. *Jacq. austr.* 5. p. 25. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 760. *Icon. bot. cent.* 15. p. 6. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 633. *ed.* 2. p. 730. *Host austr.* 2. p. 563. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 903. *Allion. pedem.* 1. p. 286. *Tenor.*

Napol. 1. p. 266. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 219. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 66.

Radice sottile, fusiforme-ramosa, tortuosa. Caule eretto, semplice, cilindrico, striato, glabro, alto circa un piede, coperto di foglie numerose sparse, orizzontali o ripiegate, sessili, lineari, uninervi, alquanto ripiegate nel margine, mucronate all' apice, e glabre. Ombrella terminale, 4-5-6-fida, coi raggi bifidi. Foglie dell' involucro universale ovato-romboidali od ovato-lanceolate. Involucretti triangolari, o rombeo-ovati, più larghi che lunghi, terminati da un corto spuntone. Nettarii bicorni. Caselle granulate alla superficie. Semi ovati, cinerei, infossato-reticolati alla superficie.

Di questa specie ò raccolti pochissimi esemplari nei campi coltivati a grani cereali nel circondario di *Griante*. In altre parti della provincia non mi è occorso di vederla. È annua.

1710. Euphorbia *Peplus* : foliis obovatis petiolatis obtusis integerrimis; umbellâ trifidâ, radiis iterato-bifidis; nectariis semilunatis; capsulae coccis dorso bicarinatis; seminibus foveolatis.

Euphorbia Peplus *Linn. sp. pl.* 1. p. 653. *Willd. sp. pl.* 2. p. 903. *Lam. Enc.* 2. p. 423. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 14. *Spreng. Syst.* 3. p. 795. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 60. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 331. *Duby bot. gall.* 1. p. 416. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 67. *Sut. Fl. helv.*

Heg. 1. p. 332. *Clairv. man.* p. 273. *Wahlenb. pl. helv.* p. 93. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 272. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 903. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 759. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 633. *ed.* 2. p. 730. *Host austr.* 2. p. 556. *Allion pedem.* 1. p. 283. *Birol. acon.* 1. p. 160. *Moric. venet.* 1. p. 379. *Pollin. veron.* 2. p. 99. *Nocc.* et *Balb. tiein.* 1. p. 217. *Savi pis.* 1. p. 452. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 162. *Re torin.* 1. p. 253. *Naccar. venet.* 3. p. 48. *Tenor. nap.* 1. p. 261. *Gusson Fl. sicul.* 1. p. 532. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 42. *Comoll. Prodr. com.* p. 91. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67.

β *minor*: caule et foliis minoribus.

Euphorbia peploides *Dec. Fl. fr.* 5. p. 368. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 759. *Gouan. Fl. monsp.* p. 174. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 730. *Loisel. Fl. gall. ed.* 2. v. 1. p. 338.

Radice sottile, perpendicolare, fibrosa, biancastra. Caule eretto od ascendente, cilindrico, glabro, semplice od inferiormente ramoso, alto da un palmo ad un piede incirca, nella *var.* β più corto e diffuso. Foglie sparse, obovate ottuse, quasi rotonde e munite di un corto spuntone all'apice in β, intiere, glabre, d'un bel verde nella pagina superiore, glauche nel dorso, e munite di corto picciuolo. Ombrella terminale, trifida, coi raggi dicotomi più o meno lunghi. Involucro universale trifillo, colle foglioline obovate od

ellittico-bislunghe, ottuse, picciuolate, e talvolta più lunghe e larghe delle foglie cauline. Involucretti difilli, colle fogliette ovato-cordate o rombeo-ovate, ottuse e sessili. Nettarii semilunati, piccoli, subrotondi, giallognoli. Caselle piccole, glabre, tricocche. Semi subrotondi, cinerei, infossato-reticulati.

Comune nei giardini, negli orti e nei campi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1711. Euphorbia *falcata*: foliis lanceolatis, basi attenuatis, superioribus involucrisque mucronato-aristatis; umbellâ subquinquefidâ, ramis iterato-bifidis; capsulis laevibus; seminibus transverse sulcatis.

Euphorbia falcata *Linn. sp. pl.* 1. p. 654. *Willd. sp. pl.* 2. p. 903. *Pers. Syn.* 2. p. 15. *Spreng. Syst.* 3. p. 795. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 331. *Duby bot. gall.* 1. p. 416. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 67. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 333. *Clairv. man.* p. 273. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 273. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 903. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 759. *Icon. bot. cent.* 15. p. 5. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 633. *ed.* 2. p. 731. *Host austr.* 2. p. 557. *Allion. pedem.* 1. p. 284. *Pollin. veron.* 2. p. 100. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 217. *Moretti. notiz. in Mem.* 1. p. 268. *Bertolon. amoen.* p. 242. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 163. α β. *Re torin.* 1. p. 253. *Gusson. Fl. sicul.* 1. p. 534. *Comoll. Prodr. com.* p. 91. *Bertolon. Fl. ital.* 5. p. 48.

Euphorbia acuminata *Savi bot. etr.* 1. p. 144.

Radice perpendicolare, sottile, fibrosa. Caule eretto od ascendente, per lo più semplice, o ramoso superiormente, subcilindrico, striato, glabro, alto circa mezzo piede. Foglie sessili, sparse, spatolate, o lanceolate a rovescio, molto ristrette alla base; le inferiori più piccole acute, le superiori quasi aristate e più lunghe; tutte glabre ed intiere nei margini. Ombrella terminale, tri-o quinquefida, coi raggi una o due volte bifidi. Involucro universale 3-o 5-fillo, colle foglioline obovate o spatolate ristrette alla base spuntonate all' apice. Involucretti sessili cordato-triangolari od ovati, mucronato-aristati. Nettarii gialli, corti, ottusi, semilunati. Caselle piccole, trigone, lisce. Semi angolosi, compressi, granulato-scabri.

Cresce questa specie nei campi di collina a *Villa Albese* e ad *Erba*. È annua e fiorisce in estate.

**** Semina rugosa. Folia opposita decussata.

1712. Euphorbia *Lathyris* : foliis oblongo-lanceolatis, decussatis oppositis; umbellâ subquadrifidâ, radiis iterato-bifidis; capsulis glabris; seminibus reticulato-rugosis.

Euphorbia Lathyris *Linn. sp. pl.* 1. p. 655 *Willd. sp. pl.* 2. p. 906. *Lam. Enc.* 2. p. 425. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 15. *Spreng. Syst.* 3. p. 797. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 333.

Duby bot. gall. 1. p. 416. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 333. *Clairv. man.* p. 273. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 275. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 904. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 760. *Icon. bot. cent.* 15. p. 6. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 634. *ed.* 2. p. 731. *Roep. Enum. Euphorb.* p. 67. *Host. austr.* 2. p. 558. *Allion. pedem.* 1. p. 284. *Birol. acon.* 1. p. 161. *Pollin. veron.* 2. p. 101. *Savi pis.* 1. p. 453. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 163. *Tenor. Fl. nap.* 1. p. 263. *Gusson. Fl. sicul.* 1. p. 546. *Re torin.* 1. p. 254. *Comoll. Prodr. com.* p. 91. *Bertolon. Fl. ital.* 3. p. 95.

Tithymalus Lathyris *Scop. carn.* 1. p. 333.

Cacapuzza, *Catapuzza*, *Catapuzia* Ital. Com.

Radice perpendicolare, lunga, dura, fibrosa. Caule eretto, striato, cilindrico, internamente spugnoso, liscio, glauco-pruinoso, superiormente ramoso, alto da uno a tre piedi. Foglie grandi, sessili, quasi orizzontali, opposte in forma di croce, bislungo-lanceolate, subcordate alla base, per lo più ottuse all'apice, d'un verde scuro nella pagina superiore e pallide nella inferiore, intiero. Ombrella terminale tri-o quadrifida, coi raggi bifidi. Foglie dell'involucro somiglianti alle cauline superiori. Involucretti cordati od ovato-lanceolati acuminati. Nettarii semilunati, larghi e corti. Caselle grosse, subglobose, tricocche, lisce. Semi ovati, reticolati, coperti da una polvere cinerea, e sotto di essa rosso-giallognoli.

Cresce negli orti e presso le siepi delle colline vicine a *Como*, nei campi a *Varenna*, e nella *Valtellina* trovasi lungo la strada che da *Sondrio* conduce a *Montagna*. È biennale, e fiorisce in Maggio e in Giugno.

I semi di questa pianta producono forte vomito a chi incautamente li mangia. L'umore lattiginoso che essa contiene si adopera dai contadini per distruggere i pori che deturpano la pelle.

Gen. DXXVI. FICUS *Linn. Journ. Gaertn. Endlich.*

Charact. gener. Receptaculum carnosum, clausum, globosum vel pyriforme, basi squamoso-bracteatum, ore squamulis clauso. Flores plurimi, minimi, in superficie interna receptaculi pedicellati, conferti, superiores masculi, reliqui feminei. *Masc.* Perigonium tripartitum. Stamina tria perigonii laciniis opposita; filamentis capillaribus; antheris bilocularibus incumbentibus. *Fem.* Perigonium quinquefidum, tubo in pedicellum decurrente. Ovarium gynophoro brevi impositum, uniloculare. Ovulum unicum. Stylus lateralis filiformis; stigmate breviter bifido. Receptaculum fructiferum succulentum. Semina parietalia uncinata; testa dura fragili.

Ord. natur. Artocarpeae *Dec.* Articeae *Juss.* Scabridae *Linn.*

1713. Ficus *Carica*: foliis cordatis, 3-vel 5-lobis, scabris, subtus pubescentibus.

Ficus Carica *Linn. sp. pl.* 2. p. 1513. *Willd. sp. pl.* 4. p. 1131. *Pers. Syn.* 2. p. 608. *Lam. Enc.* 2. p. 485. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 785. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 318. *Duby bot. gall.* 1. p. 419. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 380. *Clairv. man.* p. 274. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 333. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 933. *Reichenb. Fl. germ. exc. ed.* p. 178. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 636. *ed.* 2. p. 734. *Host austr.* 2. p. 555. *Scop. carn.* 2. p. 283. *Allion. pedem.* 2. p. 223. *Birol. acon.* 2. p. 144. *Bertolon. amoen.* p. 425. *Moric. venet.* 1. p. 421. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 223. *Pollin. veron.* 3. p. 235. *Savi alb. tosc.* 1. p. 116. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 336. *Comoll. Prodr. com.* p. 191. *Massar. Prodr. valtell.* p. 71.

Fico domestico Ital. *Figh* Lomb. Com.

β Caprificus.

Caprifico. Fico selvatico Ital. *Figh selvadegh* Lomb. Com.

Il fico domestico, di cui molte sono le varietà, coltivasi abbondantemente nella provincia tanto nei giardini quanto nei poderi, ed il selvatico cresce nei vecchi muri e tra gli scogli lungo le rive del lago *Lario*.

I. Diclinia

Fiori staminiferi e pistilliferi distinti nella medesima pianta.

MONANDRIA.

Gen. DXXVII. ZANNICHELLIA *Linn. Michel. Juss. Gaertn. Endlich.*

Charact. gener Flores monoici masculi et feminei in eadem vagina. *Masc.* Perigonium nullum. Stamen 1. *Fem.* Perigonium monophyllum campanulatum dentatum. Corolla nulla. Stylus persistens, stigmate oblique peltato. Nuculae 3-5 pluresque, coriaceae, uniloculares, singulae carpophoro filiformi insidentes. Semen oblongum, pendulum, testa membranacea tenui.

Ord. natur. Najades *Juss.* Fluviales et Alismoideae *Vent. Lam.* Alismaceae *Dec.* Najadeae *Link.* Endl. Potamogetoneae *Reichenb.*

1714. Zannichellia *palustris:* foliis capillaceis, superioribus e vagina truncata fasciculatis; floribus axillaribus; fructibus breviter pedicellatis.

Zannichellia palustris: *Linn sp. pl.* 2. p. 1375. *Willd. sp. pl.* 4. p. 181. *Pers. Syn.* 2. p. 529. *Spreng. Syst.* 3. p. 803. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 182. *Duby bot. gall.* 1. p. 440. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 283. *Clairv. man.* p. 269. *Wahlenb.*

pl. helv. p. 164. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 10. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 898. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 6. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 679. *ed.* 2. p. 782. *Host austr.* 2. p. 570. *Scop. carn.* 2. p. 212. *Allion. pedem.* 2. p. 222. *Birol. acon.* 2. p. 102. *Moric. ven.* 1. p. 382. *Pollin. veron.* 3. p. 52. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 162. *Savi pis.* 2. p. 314. *Re torin.* 2. p. 106. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 321. *Naccar. ven.* 5. p. 4. *Comoll. Prodr. com.* p. 174. *Massar. Prodr. valtell.* p. 216.

Radice sottile, capillacea, divisa in piccoli filamenti. Cauli filiformi, nuotanti, molto ramosi, articolati presso le foglie, spesso radicanti ai nodi, muniti di foglie capillacee acute intiere lucide, le inferiori alterne subguainanti alla base, le superiori opposte e le più alte articolate. Fiori piccolissimi, ascellari, quasi sessili, posti fra una brattea membranacea tubulosa. Stame nudo alla base del fiore femineo, col filamento molto lungo, e colla antera gialla ovata quadriloculare. Calice del fiore pistillifero campaniforme. Pistillo sporgente, terminato da uno stimma peltato ovato. Caselle pedicellate, bislunghe, subcompresse, uniloculari, monosperme, terminate dallo stimma persistente.

Cresce nei fossi e nelle gore di lento corso nella provincia, nella Valtellina e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. DXXVIII. NAJAS *Willd. Endlich. Koch* Fluvialis *Michel.*

Charact. gener. Flores monoici vel dioici, in axillis foliorum subsolitarii. *Masc.* Spatha monophylla, urceolata, apice 2-3 dentata perigonium simulans, antheram sessilem quadrilocularem arcte includens. *Fem.* Spathae ut in mare. Ovarium sessile, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum e basi erectum. Styli 2-3 subulati, ovario continui; stigmate non conspicuo. Nucula monosperma, epicarpio membranaceo secedente. Semen e basi erectum, ellipticum, testâ membranaceâ tenuissima.

Ord. natur. ut supra.

1715. Najas *major*: foliis linearibus repando-dentatis, dentibus mucronatis; floribus sessilibus axillaribus terminalibusque.

Najas major *Roth tent.* 2. 2. p. 499. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 587. *Duby bot. gall* 1. p. 441. *Spreng. Syst.* 3. p. 803. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 899. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 679. *ed.* 2. p. 783. *Host austr.* 2. p. 569. *Allion. pedem.* 2. p. 221. *Moric. venet.* 1. p. 383. *Pollin. veron.* 3. p. 47.

Najas marina α *Linn. sp. pl.* 2. p. 1441. Najas monosperma *Willd. sp. pl.* 4. p. 331. *Pers. Syn.* 2. p. 551. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 182. Ittnera Najas *Gmel. Fl. bad.* 2. p. 590.

Radice sottilissima, filiforme, fibrosa. Caule articolato,

dicotomo, lungo da un piede ad uno e mezzo, nuotante, glabro e lucido. Foglie opposte, terne, le superiori fascicolate, sessili, lineari, sinuato-dentate, coi denti spuntonati. Fiori feminei ascellari, solitarii, mancanti di calice e di corolla al pari dei maschj. Antera sessile dentellata. Casella ovata, dura, terminata dallo stimma per lo più trifido.

1716. Najas *minor*: foliis anguste linearibus repando-dentatis recurvatis, dentibus mucronatis vaginis ciliato-denticulatis.

Najas minor *Allion. pedem.* 2. p. 221. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 587. *Duby bot. gall.* 1. p. 441. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 151. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 899. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 679. *ed.* 2. p. 783. *Moric. ven.* 1. p. 384. *Pollin. veron.* 3. p. 48.

Caulinia fragilis *Willd. sp. pl.* 4. p. 182. *Birol. acon.* 2. p. 102. *Re torin.* 2. p. 106.

Caulinia fragilis et microphylla *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 163.

Differisce dalla precedente per il caule molto più piccolo, per le foglie più strette e fragili, e per i fiori assai minuti.

Ambedue queste specie crescono nelle gore di lento corso, sono annue e fioriscono in Luglio ed Agosto.

Gen. DXXIX. CHARA *Linn. Vaill. Agardh. Endlich.*

Charact. gener. Flores axillares perigonio destituti monoici. Caules e tubulis pluribus spiraliter circa tubu-

lum centralem volutis. Organa propagationis dimorpha approximata. Globuli et sporangia setis stipata, coronata.

Ord. natur. Characeae *Richard.* Najades *Juss.* ALGARUM gen. *Linn.*

1717. CHARA *vulgaris* : caulibus striatis inermibus, ramulis teretibus basi nudis; articulis foliosis; foliolis oblongo-subulatis; bracteis baccâ brevioribus.

Chara vulgaris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1624. *Willd. sp. pl.* 4. p. 183. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 584. et 5. p. 246. *Lam. Enc.* 1. p. 688. *ed. Pad. Duby bot. gall.* 1. p. 533. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 149. *Allion. pedem.* 2. p. 221. *Birol. acon.* 2. p. 103. *Pollin.* 3. p. 50. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 164.

Radici sottili, fibrose. Cauli filiformi, articolati, ramosi, nuotanti nell'aqua, fragili, per lo più coperti da una crosta calcare, lunghi da un palmo ad un piede e più. Foglie verticillate, cilindriche, rigide, d'un verde scuro, dentellate nella parte interna, acute.

Abbonda nelle gore di lento corso, nei luoghi paludosi presso *Brivio, Porlezza, Colico* ed in altre parti della provincia, e trovasi anche nella *Valtellina* e nel Cantone Ticino. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio. Appena estratta dall'aqua tramanda un'odore fetente forte, che conserva per qualche tempo anche essiccata.

TRIANDRIA.

Gen. DXXX. ZEA *Linn. Juss. Gaerten.* Mays *Journ.*

Charact. gener. Flores masculi terminales racemosi; feminei axillares, dense spicati, vaginis aphyllis involuti. *Masc.* Spiculae biflorae, floribus perfectis sessilibus. Glumae 2, concavae, inferior trinervis, superior binervis. Squamulae 2, collaterales, glabrae. Stamina 3. *Fem.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro. Glumae 2, latissimae, inferior emarginato-subbilosa. *Neutr.* Paleae 2. *Fem. perf.* Paleae 2-3 concavae. Squamulae et stamina nulla. Ovarium sessile, obliquum stylus 1; stigmata 2, subulata, pubescentia. Caryopsis reniformis, glumis paleisque cincta.

Ord. natur. Gramineae *Juss. Dec. Endlich* Gramina *Linn.*

1718. Zea *Mays:* Foliis integerrimis margine scabris.

Zea Mays *Linn. sp. pl.* 2. p. 1133. *Willd. sp. pl.* 4. p. 200. *Pers. Syn.* 2. p. 533. *Spreng. Syst.* 3. p. 238. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 16. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 889. *Moric. ven.* 1. p. 387. *Pollin. veron.* 3. p. 56. *Naccar. venet.* 5. p. 9. *Comoll. Prodr. com.* p. 175. *Massar. Prodr. valtell.* p. 216.

Formentone. Grano siciliano. Grano turco. Ital. *Formenton. Melgon. Melega* Lomb. *Carlon.* Com.

Coltivasi abbondantemente nella provincia la specie, colle varietà *agostana*, e *quarantina* o *cinquantina*,

ed allevasi anche nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Gli usi di questo grano sono abbastanza noti.

Gen. DXXXI. SPARGANIUM *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Journ. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici in capitula dense congesti, capitulis bracteis foliaceis interstinctis, superioribus masculis. Stamina in receptaculo hemisphaerico plurima, squamis membranaceis difformibus interjectis; filamentis brevissimis; antheris oblongis bilocularibus, loculis indivisis. Ovaria plurima, in receptaculo hemisphaerico sessilia, libera vel bina inter se connata. Ovulum unicum. Stylus simplex, ovario continuus; stigmate unilaterali linguaeformi. Fructus drupaceus, uni-bilocularis, turbinatus, inferne angulatus. Semen osseum, oblongo-ovatum.

Ord. natur. Typhaceae *Dec. Lindl. Richard. Endl.* Typhae *Juss.* Calamariae *Linn.*

1719. Sparganium *ramosum*: foliis basi triquetris, lateribus concavis; racemo ramoso; stylo stigmatibusque elongatis.

Sparganium ramosum *Huds. angl.* p. 401. *Willd. sp. pl.* 4. p. 199. *Pers. Syn.* 2. p. 533. *Spreng. Syst.* 3. p. 832. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 149. *Duby bot. gall.* 1. p. 482. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 287. *Clairv. man.* p. 294. *Gaud. agr. helv.* 2. p. 199. *Fl. helv.* 6. p. 16. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 905. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 74. *Host austr.* 2. p. 570. *Koch Syn. Fl. germ.*

ed. 1. p. 681. *ed.* 2. p. 786. *Birol. acon.* 2. p. 104. *Moric. ven.* 1. p. 386. *Pollin. veron.* 3. p. 98. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 168. *Naccar. ven.* 5. p. 26. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 322. *Re torin.* 2. p. 111. *Comoll. Prodr. com.* p. 175.

Sparganium erectum α *Linn. sp. pl.* 2. p. 1378. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 12. *Savi pit.* 2. p. 320.

Biodo. Coltellacci. Sparganio. Stiancia. Ital.

Radice serpeggiante, fibrosa, di mezzana grossezza, bruna. Colmo liscio, subcilindrico, diritto, alto dai due ai tre piedi, inferiormente guainato, munito di foglie glabre alterne exiformi rigide intiere larghe 5 o 6 linee triquetre alla base, le superiori amplessicauli. Fiori disposti a racemo composto; i maschi situati nella sommità dei rami formanti globetti gialli sessili; i feminei posti inferiormente, embriciati e riuniti in globi verdi larghi sei o sette linee, colle foglioline del calice bislunghe erette. Stilo lineare collo stimma lungo per lo più semplice. Frutti drapacci verdi rostrati.

È frequente nelle aque stagnanti e nei fossi della Provincia, della *Valtellina* tra *Delebio* e *Morbegno* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1720. Sparganium *simplex*: foliis basi triquetris lateribus planis; caule simplici; stylo stigmateque elongatis.

Sparganium simplex *Hudr. Fl. angl. ed.* 2. p. 401. *Willd.*

sp. pl. 4. p. 199. *Pers. Syn.* 2. p. 533. *Spreng. Syst.* 3. p. 832. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 149. *Duby bot. gall.* 1. p. 482. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 287. *Clairv. man.* p. 294. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 201. *Fl. helv.* 6. p. 18. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 905. *Host austr.* 2. p. 571. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 12. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 681. *ed.* 2. p. 786. *Birol. acon.* 2. p. 105. *Pollin. veron.* 3. p. 98 *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 168. *Naccar. ven.* 5. p. 9. *Comoll. Prodr. com.* p. 175.

Sparganium erectum β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1378.

Differisce dalla precedente specie per la minore altezza del suo colmo, per le foglie più piane e strette e per il racemo semplice.

Cresce nei luoghi paludosi e nei fossi. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1721. Sparganium *natans*: caule simplici, foliis decumbentibus planis, spicâ masculâ subsolitaria; stigmate oblongo.

Sparganium natans *Linn. sp. pl.* 2. p. 1378. *Willd. sp. pl.* 4. p. 200. *Pers. Syn.* 2. p. 533. *Spreng. Syst.* 3. p. 832. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 150. *Duby bot. gall.* 1. p. 482. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 238. *Clairv. man.* 2. p. 238. *Wahlenb. pl. helv.* p. 165. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 202. *Fl. helv.* 6. p. 18. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 905. *Host austr.* 2. p. 571. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 12. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 681. *ed.* 2. p. 786. *Allion. pedem.* 2. p. 273. *Birol. acon.* 2. p. 105. *Pollin. veron.* 3. p. 99.

Radice serpeggiante, fibrosa, colle fibre lunghe verticali brune. Caule sottile, cilindrico, flessuoso, semplice, lungo da mezzo piede ad uno e mezzo, munito di foglie strette lineari glabre piane o leggermente concave da una parte, guainanti alla base, ottuse all'apice. Fiori riuniti in capolini sferici terminali; i maschj aggregati in un solo globetto superiore, muniti di un calice trifillo; i feminei in 2 o 3 distanti fra loro, dei quali l'inferiore spesso peduncolato, col calice pure trifillo e collo stilo e stimma assai corti.

Cresce in alcuni luoghi palustri della *Speluga*. Nella provincia non mi venne mai fatto di trovarlo. È perenne e fiorisce in Luglio.

Gen. DXXXII. TYPHA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Journ. Endlich.*

Charact. gener. Spicae cylindricae vel denique ellipticae. *Mascula* culmum terminans, continua vel spathis caducissimis interstincta. Stamina plurima, setis stipata; filamentis filiformibus simplicibus vel apice brevissime bi-trifurcis; antheris oblongis bilocularibus. Spica feminea infra masculam continue culmum obvertiens. Ovaria plurima oblonga, denique longe stipitata, stipite setis elongatis basi adsperso. Stylus filiformis; stigmate spathulato-ovato, vel lineari et elongato. Fructus subdrupaceus, minimus, epicarpio membranaceo, endocarpio lignoso. Semen unicum, ovatum.

Ord. natur. ut supra.

1722. Typha *latifolia*: foliis lato-linearibus; spicis cylindricis contiguis; floribus femineis bractea destitutis.

Typha latifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1377. *Willd. sp. pl.* 4. p. 197. *Pers. Syn.* 2. p. 532. *Spreng. Syst.* 3. p. 890. *Dec. Fl fr.* 3. p. 148. *Duby bot. gall.* 1. p. 482. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 285. *Clairv. man.* p. 294. *Wahlenb. pl. helv.* p. 164. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 194. *Fl. helv.* 6. p. 20. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 905. *Host austr.* 2. p. 554. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 11. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 681. *ed.* 2. p. 785. *Allion pedem.* 2. p. 273. *Birol. acon.* 2. p. 104. *Pollin. veron.* 3. p. 100. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 166. *Savi pit.* 2. p. 318. *Re torin.* 2. p. 109. *Naccar. venet.* 5. p. 27. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 322. *Comoll. Prodr. com.* p. 175. *Massar. Prodr. valtell.* p. 193.

Mazza sorda. Tifa. Sala. Sperella. Ital. *Liscon* Com.

Radice trasversale, grossa, nodosa, fibrosa, bruna. Colmo diritto, grosso, striato, midolloso, glabro, alto da 4 a 7 piedi. Foglie alterne, ensiformi, alquanto convesse nel dorso, diritte, glabre, striate, con guaine lunghe scagliose nei margini, ottusamente mucronate, lunghe quanto il colmo. Fiori maschj e feminei disposti sopra un asse comune formanti una spiga non interrotta, densa, ottusa, cilindrica, lunga un piede e più, superiormente occupata dai fiori maschj. Spate alla base della spiga, membranose, solitarie, sottili,

bianche, caduche. Seme bislungo-acuto, attaccato ad un lungo pedicello.

Cresce nei luoghi aquitrinosi, nei fossi, presso i laghi tanto nella provincia, quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1723. Typha *angustifolia*: foliis anguste linearibus; spicis cylindricis contiguis rarius remotiusculis; floribus femineis plerisque basi bractea filiformi fultis.

Typha angustifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1377. (*excl. var.* β.) *Willd. sp. pl.* 4. p. 198. *Pers. Syn.* 2. p. 533. *Spreng. Syst.* 3. p. 890. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 148. *Duby bot. gall.* 1. p. 482. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 196. *Fl. helv.* 6. p. 20. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 905. *Host austr.* 2. p. 554. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 11. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 681. *ed.* 2. p. 785. *Allion. pedem.* 2. p. 104. *Birol. acon.* 2. p. 104. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 167. *Massar. Prodr. valtell.* p. 193.

Differisce dalla precedente per le foglie strette lineari scanalate e per i fiori disposti in una spiga più sottile interrotta.

Trovasi alle sponde del Laghetto d'*Alserio*, e nella Valtellina alla sponda dei fossi e nel letto dell'*Adda* nei Distretti di *Morbegno* e di *Sondrio*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

II. Diclinia.

Gen. DXXXIII. CAREX *Michel. Gaert. Lam. Good. Schk.* Caricis species. *Linn.*

Charact. gener. Spicae diclines, androgynae vel dioicae. *Masc.* Spiculae uniflorae. Palea 1. Stamina 2-3. *Fem.* Spiculae uniflorae, absque pedicello accessorio. Glumae 2, exterior paleae floris masculis simillima, interior in utriculum ovarium includentem connata. Stylus bi-trifidus. Caryopsis trigona, biconvexa, vel plano-convexa, chartacea.

Ord. natur. Cyperaceae. *Juss. Sect.* I. Spicae androgynae vel dioicae.

* Stigmata duo. Spiculae dioicae.

1724. Carex *Davalliana*: foliis setaceis carinato-triquetris culmisque scabris; spicâ masculâ androgynâvè terminali solitariâ; fructibus recurvato-patentibus oblongo-lanceolatis superne margine scabriusculis.

Carex Davalliana *Smith in act. soc. Linn.* 5. p. 266. *Willd. sp. pl.* 4 p. 208. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 245. *Pers. Syn.* 2. p. 535. *Spreng. Syst.* 3. p. 806. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 101. *Duby bot. gall.* 1. p. 488. *Wahlenb. pl. helv.* p. 165. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 27. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 906. *Host austr.* 2. p. 672. *Koch*

Syn. Fl. germ. ed. 1. p. 747. *ed.* 2. p. 862. *Birol. acon.* 2. p. 105. *Pollin. veron.* 3. p. 56. *Comoll. Prodr. com.* p. 175.

Vignea Davalliana *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 56.

Radice fibrosa, cespitosa, dura, bruna. Colmi angolosi, solcati, scabri agli angoli, sottili, alti dai 3 ai 4 pollici durante l'antesi, e dopo lunghi circa un piede. Foglie radicali setacee, carenato-triquetre, scabre, corte, quelle del colmo un poco più larghe e canaliculate. Spiga terminale semplice; nella pianta *maschia* sottile lineare, e nella fruttifera per lo più androgina superiormente maschia ed inferiormente feminea provvista di pochi fiori. Pagliette ovato-acute, scuro-giallognole, e bianche nel margine. Frutti bislunghi, stretti, leggermente striati, rostrato-subulati. Stimmi due ripiegati.

Trovasi nei siti paludosi, aquitrinosi presso *Como*, nel piano di *Erba*, a *Bosisio* e nelle vicinanze di *Pusiano*. È perenne e fiorisce in Aprile, Maggio, e Giugno.

** Stigmata tria.

1725. Carex *pauciflora*: foliis planiusculis setaceis; spiculâ terminali solitaria androgyna subquadriflora, flore masculo terminali subsolitario; fructibus lanceolato-subulatis; squamis femineis caducis.

Carex pauciflora *Lightf. Fl. scot.* 2. p. 543. *Willd. sp. pl.* 4. p. 211. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 227. *Spreng. Syst.* 3. p. 806. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 102. *Duby bot. gall.* 1. p. 489. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 289. *Clairv. man.* p. 289. *Host gram. austr.* 1. p. 33. *Fl. austr.* 2. p. 672. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 748. *ed.* 2. p. 863. *Birol. acon.* 2. p. 106.

Carex leucoglochin *Linn. fil. suppl.* p. 413. *Pers. Syn.* 2. p. 535. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 61.

Radice cespitosa, fibrosa, lunga, biancastra. Colmi numerosi, cinti alla base da guaine afille, molto sottili, angolosi, scabri, alti dai 3 pollici ad un palmo. Foglie setacee, carenato-piegate, glabre; le radicali corte cinte da guaine lacere, e quelle del colmo più lunghe, tutte ottuse all'apice. Spiga terminale, semplice, compressa, formata di quattro a sei fiori, dei quali uno o due maschi superiori, e gli altri inferiori feminei. Loppe di colore bruno, bianco-membranacee nel margine, uninervi; le maschie lanceolate acute, le femine ovali-lanceolate caduche. Frutti giallo-verdognoli, lanceolato-subulati, striati, divaricati o ripiegati.

Ho raccolta questa specie nei luoghi umidi palustri del *Monte Braulio* passata l'ultima cantoniera. Nei monti della provincia non mi è occorso di vederla. Non è rara nell'alta *Leventina* nel *Cantone Ticino*, e sul *S. Gottardo.* È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

II. Spiculae una plures, androgynae, apice masculae.
* Stigmata duo.

1726. Carex *foetida*: foliis carinato-plicatis; spiculis superne masculis conglomeratis subrotundis; fructibus ovatis in rostrum elongatum apice bifidum acuminatis.

Carex foetida *Allion. pedem.* 2. p. 265. *Willd. sp. pl.* 4. p. 217. *Lam. Enc.* 3 p. 379. *Pers. Syn.* 2. p. 535. *Spreng. Syst.* 2. p. 808. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 106. *Duby bot. gall.* 1. p. 489. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 292. *Clairv. man.* p. 287. *Wahlenb. pl. helv.* p. 166. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 83. *Fl. helv.* 6. p. 36. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 908. *Host austr.* 2. p. 675. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 749. *ed.* 2. p. 865. *Birol. acon.* 2. p. 106.

Radice serpeggiante, stolonifera, fibrosa, bruna, coperta presso la radice da squame brune avanzi delle foglie degli anni antecedenti. Colmo, diritto, triquetro, alquanto scabro negli angoli, lungo dai due ai quattro pollici nei miei esemplari. Foglie strette, piane ma alquanto ripiegate nella carena, striate, uninervi, glabre, acute, guainanti alla base, più corte del colmo innanzi la fioritura. Spiga terminale, ovato-rotonda, bruna, composta di molte spighette glomerate maschie all'apice verdi-scure, delle quali le inferiori bratteate. Loppe brune, ovato-lanceolate, concave,

acuminate. Frutto bruno, ovato-bislungo, striato, terminato da un rostro bifido alla cima. Seme ovato, compresso.

Ho trovata questa specie sul M. *Spluga* nei prati umidi presso il *Dazio*. Cresce anche sul *S. Gottardo* ed a *S. Bernadino* giusta l'asserzione di *Gaudin* nella sua *Flora helvetica*. È perenne. Io la raccolsi in fiore al principio di Agosto.

1727. Carex *incurva*: foliis setaceo-canaliculatis; spiculis superne masculis in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; fructibus gibbo-convexis acuminato-rostratis.

Carex incurva *Lightf. Fl. scot.* 2. p. 544. *Willd. sp. pl.* 4. p. 217. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 249. *Clairv. man.* p. 287. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 749. *ed.* 2. p. 864. *Birol. acon.* 2. p. 107.

Carex juncifolia *Allion. pedem.* 2. p. 264. *Pers. Syn* 2. p. 536. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 107. *Duby bot. gall.* 1. p. 460. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 292. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 85. *Fl. helv.* 6. p. 39. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 928. Vignea incurva. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 56.

Radice serpeggiante, stolonifera, fibrosa, sottile, bruna. Colmi diritti, talvolta inclinati all'apice, subcilindrici, striati, glabri, sottili, alti da un pollice a quattro. Foglie radicali fascicolate, strette, setacco-canaliculate, acute, e quelle dei colmi guainanti. Spiga terminale, subrotonda, composta di spighette aggre-

gate maschie all'apice e brune, munite di brattee ovate scagliose nei margini. Loppe ovate, scagliose nel margine, verdi giallognole inferiormente e brune alla cima, percorse da un nervo centrale allungato in una corta punta. Frutti ovati, terminanti in un piccolo rostro, convessi da un lato e piani dall'altro, glabri. Semisubrotondi, glabri, bruni.

Trovasi presso l'Ospizio del *S. Gottardo*. Nei monti della provincia, nè in quelli della *Valtellina* non mi venne fatto di vederla. È perenne, e secondo *Gaudin* fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1728. Carex *vulpina:* foliis planis; spicâ decompositâ ovato-oblongâ compactâ interraptave, spiculis superne masculis; fructibus ovatis, in rostrum bifidum acuminatis.

Carex vulpina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1382. *Willd. sp. pl.* 4. p. 231. *Lam. Enc.* 3. p. 369. *ed Pad. Pers. Syn.* 2. p. 537. *Spreng. Syst.* 3. p. 813. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 105. *Duby bot. gall.* 1. p. 489. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 294. *Clairv man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv.* p. 167. *Gaud. Agr. helv.* 2 p. 92. *Fl. helv.* 6. p. 44. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 909. *Host austr.* 2. p. 583. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 750. *ed.* 2. p. 866. *Allion. pedem.* 2. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 108. *Moric. venet.* 1. p. 388. *Pollin. veron.* 3. p. 62. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 170.

Vignea vulpina *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 59.

Radice fibrosa, cespitosa, sottile, bruna. Colmi triquetri, eretti, glabri, alti da uno a due e più piedi. Foglie piane, lineari, scabre nei margini e nella carena, lunghe ed acute all'apice. Spiga composta di parecchie spighette sessili maschie alla cima, bislunga, talvolta interrotta alla base, fornita di parecchie foglioline lineari scabre nel margine, delle quali l'inferiore molto lunga. Loppe ovato-acuminate, ferruginee nel dorso e verdi nel margine, uninervi, e mucronate all'apice. Frutti bislungo-triangolari, striati, verdognoli, bifidi alla cima.

Cresce presso le siepi e nei luoghi umidi ed aquitrinosi della pianura nelle vicinanze di Como, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce di primavera.

1729. Carex *muricata:* foliis planis; spica composita densa vel basi interrupta, spiculis superne masculis; fructibus ovato-lanceolatis bifidis margine scabris.

Carex muricata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1382. *Willd. sp. pl.* 4. p. 231. *Pers. Syn.* 2. p. 538. *Poir. Enc. suppl.* 5. p. 239. *Spreng. Syst.* 3. p. 810. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 106. *Duby bot. gall.* 1. p. 489. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 294. *Clairv. man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv.* p. 167. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 93. *Fl. helv.* 6. p. 46. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 909. *Host austr.* 2. p. 581. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 751. *ed.* 2. p. 866. *Allion. pedem.* 2. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 109.

Pollin. veron. 3. p. 63. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 171. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 702. *Savi. bot. etr.* 1. p. 99.

Vignea muricata *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 57.

β *virens:* glumis pallidioribus; spicâ interruptâ; fructibus viridibus.

Carex virens *Lam. Enc.* 3. p. 370. *ed. Pad.*

Radice fibrosa, cespitosa, sottile, biancastra. Colmi sottili, trigoni, scabri agli angoli, superiormente nudi, alti da un piede ad uno e mezzo. Foglie lineari, molto lunghe, striate finamente seghettate nei margini e nella carena, acute, di colore verde-pallido. Spiga subcilindrica, ottusa, formata da 6 ad 8 spighette sessili, delle quali le inferiori tra loro distanti, e le superiori aggregate. Fiori maschi pochi all' apice delle spighette. Brattee verdi o scagliose, ovato-bislunghe. Loppe d'un color verde fosco, ovato-lanceolate, percorse nel dorso da un nervo rilevato verde, concave ed acuminate. Frutti verdi, compressi da una parte e piani dall'altra, ovato-bislunghi all' apice leggermente seghettati e bifidi.

Nasce lungo le siepi e nelle selve in diversi luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

È perenne e fiorisce in Giugno.

730. Carex *divulsa*: foliis planis longissimis; spicâ compositâ elongatâ, spiculis apice masculis, inferioribus

remotis; fructibus ovatis, plano-convexsis, acuminatis, erecto-patentibus.

Carex divulsa *Good. trans. Linn. Soc.* v. 2. p. 100. *Willd. sp. pl.* 4. p. 235. *Pers. Syn.* 2. p. 538. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 254 *Spreng. Syst.* 3. p. 812. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 105. *Duby bot. gall.* 1. p. 489. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 295. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 95. *Fl. helv.* 6. p. 47. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 909. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 751. *ed.* 2. p 868. *Bertolon. amoen.* p. 204. *Birol. acon.* 2. p 109 *Pollin. veron.* 3. p. 64. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 171. *Re torin.* 2. p. 113. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 323. *Savi bot. etr.* 1. p. 100.

Vignea divulsa *Reinchenb. Fl. germ. exc.* p. 59.

Radice ramosa, fibrosa, cespitosa, sottile, bruna. Colmi sottili, trigoni, scabri, agli angoli, più alti di quelli della specie precedente, ed inclinati all'apice. Foglie lineari strette, talvolta più lunghe del colmo, piane, striate e scabre nei margini. Spiga composta, lunga tre o quattro pollici, inferiormente interrotta, formata da spighette varie in numero, ovate, delle quali le superiori sessili vicine tra loro, e le inferiori distanti. Brattee ovato-bislunghe piccole, le inferiori terminanti in una fogliolina setacea lunga verde. Loppe scagliose, bianco-ferrugineo, ovate ed acuminate. Frutti ovati bifidi all'apice.

Cresce negli stessi luoghi della precedente. È perenne e fiorisce in Giugno.

III. Spiculae una plures
androgynae, apice femineae.
Stigmata duo.

1731. Carex *Stellulata*: foliis facie canaliculatis dorso convexiusculis; spicâ compositâ subcylindricâ interruptâ, spiculis subquaternis inferne masculis; fructibus stellatim divergentibus plano-convexis ovatis.

Carex stellulata *Good. trans. soc. Linn.* 2. p. 144. *Wild. sp. pl.* 4. p. 236. *Pers. Syn.* 2. p. 538. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 239. *Spreng. Syst.* 3. p. 809. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 112. *Duby. bot. gall.* 1. p. 461. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 296 *Clairv. man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv.* p. 167. *Gaud Agr. helv.* 2. p. 100. *Fl. helv.* 6. p. 48. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 911. *Host austr.* 2. p. 581. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 733. *ed.* 2. p. 869. *Birol. acon.* 2. p. 109. *Pollin. veron.* 3. p. 65. *Re torin.* 2. p. 114. *Comoll. Prodr. com.* p. 176. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Vignea stellulata *Reinchenb. Fl. germ. exc.* p. 57.

Radice fibrosa, dura, cespitosa, bruna. Foglie rigide, d'un verde-scuro, scanalate, alquanto convesse nel dorso, triquetre e scabre all'apice, acute. Colmi alti dai 4 pollici sino a mezzo piede, subtrigoni, striati, un poco scabri negli angoli specialmente verso l'apice. Spiga composta di 3-4 spighette corte subrotonde ses-

sili stellate, delle quali la terminale più lunga delle altre portante fiori maschi nella metà inferiore, e le rimanenti munite di pochi fiori mascolini alla base. Brattea inferiore allungata in una fogliolina stretta. Loppe maschie ovato lanceolate bianchiccie; le feminee ovate brune bianco-membranacee nel margine percorse nel dorso da un nervo rilevato verde. Frutti ovati allargati verdi bifidi, e scabri all'apice, convesso-piani.

Non è rara nei prati umidi presso *Como*, all' *Acqua negra* al *Bassone*, nel prato *pagano*, ed altrove nella provincia. Nella *Valtellina* trovasi nei pascoli di *Piateda* e *Faedo*, e nel Cantone *Ticino* nelle vicinanze di *Agno*.

1732. Carex *brizoides*: foliis planis carinatis; spicâ compositâ subdistichâ; spiculis contignis oblongo-lanceolatis omnibus androgynis inferne masculis; fructibus lanceolatis plano-convexis apice bifidis.

Carex brizoides *Linn. sp. pl.* 2. p. 1381. *Willd. sp. pl.* 4. p. 233. *Pers. Syn.* 2. p. 538. *Spreng. Syst.* 3. p. 810. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 111. *Duby bot. gall.* 1. p. 491. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 297. *Clairv. man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv* p. 167. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 102. *Fl. helv.* 6. p. 50. *Host austr.* 2. p. 577. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 752. *ed.* 2. p. 868. *Allion. pedem.* 2. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 109. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 170. *Pollin. veron.* 3. p. 62. *Re torin.* 2. p. 113. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Vignea brizoides *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 57.

Radice serpeggiante, ramoso-fibrosa, di colore cinereo. Foglie lineari, piane, carenate, striate, scabre nei margini, acute, molto lunghe, guainanti. Colmi sottili, cinti alla base da guaine pallide ottuse, superiormente nudi, triquetri, scabri negli angoli, alti da 1 a 2 piedi. Spiga corta, composta di 5 sino a 9 spighette ellittiche distico-alterne vicine tra loro ed alquanto incurvate dopo l'antesi, tutte androgine coi fiori maschi alla base e coi feminei all'apice. Loppe ovato-bislunghe, splendenti, scagliose, pagliarine. Mancano i frutti nei molti miei esemplari.

Abbonda in parecchi luoghi della Provincia, a *Lucino* presso il Casale di *Arciscia*, nelle selve ombreggiate vicino ad *Erba*, nei prati umidi tra *Luino* e *Germignaga* nel Cantone *Ticino* tra Ponte *Tresa* e *Sessa*. In *Valtellina* trovasi in molte selve montane. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

733. Carex *leporina*: foliis planis; spicâ compositâ, spiculis ovalibus alternis approximatis inferne masculis; fructibus plano-convexis ovatis acuminatis bifidis.

Carex leporina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1381. *Lam. Enc.* 3. p. 368. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 811. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 298. *Wahlenb. pl. helv.* p. 167. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 105. *Fl. helv.* 6. p. 52. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 911. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 752. *ed.* 2. p. 869.

Carex ovalis *Good.* in *trans. Soc. Linn.* 2. p. 148. *Willd. sp. pl.* 4. p. 229. *Pers. Syn.* 2. p. 537. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 110. *Duby bot. gall.* 1. p. 490. *Clairv. man.* p. 288. *Birol. acon.* 2. p. 108. *Bertolon. amoen.* p. 418. *Pollin. veron.* 3. p. 61. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 169. *Comoll. Prodr. com.* p. 61.

Vignea leporina *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 58.

Radice fibrosa, dura, obliqua, nerastra. Foglie lineari, piane, scabre nei margini, acuminate, striate, e guainanti. Colmi più lunghi delle foglie, sottili, subtriquetri, alquanto scabri agli angoli, scanalati e fistolosi. Spiga composta di 3-5 spighette ovali bislunghe ottuse vicine tra loro alterne ed androgine. Fiorellini feminei numerosi, i maschj più pochi situati alla base delle spighette. Brattee somiglianti alle glume che sono ovato-bislunghe, verdi-ferrugineе, bianco-membranacee nel margine, percorse da un nervo dorsale verde, ed acute all'apice. Fiori pistilliferi numerosi situati superiormente, ed i staminiferi più pochi posti alla base delle spighette. Frutti più corti delle loppe, lanceolato-bislunghi, piano-convessi, acuminati, e cinti nel margine da una membrana bianca.

Cresce nei prati umidi della provincia e del Cantone *Ticino*. Nella *Valtellina* io la colsi al *Masino* presso il locale dei bagni. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1734. Carex *elongata*: foliis planis; spicâ compositâ, spiculis alternis approximatis cylindricis inferne masculis; fructibus oblongo-subulatis, hinc convexis inde planiusculis, apice integerrimis vel obiter emarginatis.

Carex elongata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1383. *Willd. sp. pl.* 4. p. 240. *Pers. Syn.* 2. p. 539. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 256. *Spreng. Syst.* 3. p. 812. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 112. *Duby bot. gall.* 1. p. 491. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 297. *clairv. man.* p. 288. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 103. *Fl. helv.* 6. p. 55. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 912. *Host austr.* 2. p. 583. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 753 *ed.* 2. p. 870. *Allion. pedem.* 2. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 110. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 172. *Pollin. veron.* 3. p. 66. *Re torin.* 2. p. 114.

Vignea elongata *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 59.

Radice fibrosa, dura, perpendicolare, nerastra. Foglie lineari, piane, solcate, scabre nei margini, acute. Colmi subtriquetri, scabri agli angoli, sottili, alti poco più d' un piede, striati. Spiga composta di parecchie spighette androgine, sessili, ovali, vicine tra loro, e munite di piccole brattee somiglianti alle glume, che sono ovato-lanciuolate, ottuse, rosso-brune col margine membranaceo bianco, percorse da un nervo dorsale rilevato verde. Frutti scuri, bislunghi, striati, convessi da un lato e piani dall' altro, ed ottusi.

Ho trovata questa specie nei prati umidi di *S. Giuseppe* in *Valleggio* ed all' *Aqua negra.*

È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1735. Carex *canescens*: foliis plicato-carinatis; spicâ compositâ, spiculis ovato-oblongis inferne masculis; fructibus ovatis dorso convexiusculis apice indivisis.

Carex canescens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1383. *Wahlenb. Act. Holm.* 1803. p. 147 *Hoppe* in *Sturne Fl. germ.* I. *fasc.* 50. *Car. germ. in Bot. Zeit.* 1826. *tom.* 2. *app.* p. 29. *Spreng. Syst.* 3. p. 811. *Heg Fl. der Schweiz* p. 912. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 754. *ed.* 2. p. 870.

Carex curta *Good. Act. Soc. Linn.* 2. p. 145. *Willd. sp. pl.* 4 p. 241. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 256. *Pers. Syn.* 2. p. 539 *Dec. Fl. fr.* 3. p. 111. *Duby bot. gall.* 1. p. 491. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 299. *Clairv. man.* p. 288. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 111. *Fl. helv.* 6. p. 57. *Host austr.* 2. p. 578. *Birol. acon.* 2. p. 110. *Re torin.* 2. p. 115.

Radice obliqua, ramosa, fibrosa, bruna, cespitosa, dura. Colmi numerosi da una sola radice, coperti alla base da guaine pallide avanzi delle foglie precedenti, triquetri, striati, sottili, coperti sino a metà della loro altezza da foglie lineari piane leggermente scanalate scabre nei margini ed acute. Spiga composta di 5 o 7 spighette alterne, ovato-bislunghe, ottuse, staminifere alla base. Loppe ovato-lanciuolate, pallide o

bianco-giallognole, percorse da un nervo verde nel dorso, acute. Frutti di poco più lunghi delle glume, ovato-acuti, compressi da una parte e convessi dall' altra.

Trovai questa specie nei prati umidi montani della Valle *Intelvi*, ed alla *Speluga*.

È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1736. Carex *remota:* spicà composità, spiculis alternis inferne masculis, inferioribus 3-4 remotis bracteis culmum superante fultis; fructibus ovatis plano-compressis, in rostrum bidentatum acuminatis.

Carex remota *Linn. sp. pl.* 2. p. 1383. *Willd. sp. pl.* 4. p. 239. *Lam. Enc.* 3. p. 370. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 538. *Spreng. Syst.* 3. p. 812. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 112. *Duby bot. gall.* p. 491. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 296. *Clairv. man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv.* p. 167. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 99. *Fl. helv.* 6. p. 59. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 912. *Host austr.* 2. p. 580. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 753. *ed.* 2. p. 869. *Allion. pedem.* 2. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 110. *Pollin. veron.* 3. p. 66. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 171. *Savi bot. etr.* 1. p. 101. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 323. *Re torin.* 2. p. 114. *Naccar. venet* 5. p. 12. *Comoll. Prodr. com.* p. 176. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Vignea remota *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 58.

Radice molto fibrosa, fascicolata, cespitosa, biancastra.

Colmi sottili, deboli, inferiormente subcilindrici, striati, superiormente angolosi e scabri, lunghi circa un piede, ed inclinati dopo la fioritura. Foglie lineari-carenate, lunghe, inferiormente glabre, e scabre verso l' apice, flosce, larghe appena una linea. Spiga lunga, interrotta, composta di spighette piccole ovato-bislunghe sessili, delle quali le inferiori lontane dalle altre e poste tra le ascelle di foglie prive di guaina e molto lunghe. Brattee delle spighette superiori simili alle glume, che sono bianche scaglioso-pellucide ed ovato-lanciuolate. Frutti verdognoli, piccoli, ovato-bislunghi, da una parte convessi e dall'altra quasi piani, leggermente bidentati all'apice.

Abbonda nei prati umidi della piana provincia, e nei pascoli della Valle del *Ron* e di *Arigna* nella *Valtellina*. È pure frequente nel Cantone *Ticino*.

IV. Spicae una plures, androgynae.
Stigmata tria.

1737. Carex *baldensis*: foliis planis; spicâ compositâ, capitatâ, obtuse lobatâ, candida; bracteis binis foliaceis suffulta, spiculis congestis apice masculis; fructibus ellipticis obtuse trigonis rostratisque.

Carex baldensis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1380. *Willd. sp. pl.* 4. p. 216. *Hoppe car. germ.* l. c. p. 47. *Spreng. Syst.* 3. p. 808. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 61. *Heg. Fl.*

der Schweiz p. 913. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 62. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 748. *ed.* 2. p. 863. *Pollin. veron.* 3. p. 57. *Comoll. Prodr. com.* p. 176. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Radice composta di fibre molto lunghe, perpendicolari, brune, alquanto grossa nel collare dura e coperta di squame scure, cespitosa. Colmi sottili, angolosi, striati, diritti, lunghi da un mezzo piede ad uno, leggermente scabri verso l'apice, superiormente nudi. Foglie lineari, piane, carenate, striate, d'un bel verde, scabre nei margini, quasi trigone all'apice e terminanti in una punta ottusa; le radicali coperte alla base da guaine brune striate ed afille. Spiga terminale, ottusamente lobata, formata da più spighette aggregate ovate staminifere all'apice, e munite alla base da due brattee fogliacee divaricate, l'una delle quali assai lunga e l'altra più corta. Loppe bianco-scagliose, ovate, ottuse, nervose. Frutti bislunghi subtrigoni, striati, bianco-giallognoli, terminanti in una punta ottusa. Semi triquetri bruni.

Questa bellissima specie abbonda nelle Crosgalle, sui monti di *Griante* e di *Mandello*, *Codeno*, *Resegone*, *Barro*, e nella *Valtellina* cresce nei boschi della Valle del *Ron*, ed in molti altri. Non l'ò mai trovata sui monti del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio nei siti bassi e in Giugno e Luglio negli elevati.

1738. Carex *curvula*: foliis subsetaceis canaliculatis duris curvulis; spiculis androgynis superne masculis adpressis in capitulum oblongum aggregatis; fructibus ovatis compressis in rostrum bilobum attenuatis.

Carex curvula *Allion. pedem.* 2. p. 294. *Willd. sp. pl.* 4. p. 218. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 237. *Pers. Syn.* 2. p. 536. *Spreng. Syst.* 3. p. 808. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 109. *Duby bot. gall* 1. p. 491. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 300. *Clairv. man.* p. 289. *Wahlenb. pl. helv.* p. 165. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 113. *Fl. helv.* 6. p. 63. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 913. *Host austr.* 2. p. 667. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 62. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 749. *ed.* 2. p. 864. *Birol. acon.* 2. p. 107. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

β major: caule recto fere pedali.

Radice cespitosa, formata da molte fibre di varia lunghezza nerastre. Foglie sottili dure, curvate, d' un verde chiaro, convesse nel dorso e nella pagina superiore scanalate, scabre nei margini, munite inferiormente di guaine brune striate ed afille. Colmi subcilindrici, striati, duri, glabri, per lo più curvati verso l' apice, alti dai 2 alli 6 pollici. Spiga ovato-bislunga, composta di 3 a 5 spighette embricciate vicinissime tra loro, bislunghe, staminifere all' apice. Brattee ovato-lanciuolate, percorse da un nervo dorsale allungato in una arista più o meno lunga e scabra. Loppe brune, lucide, ovato-lanciuo-

late scagliose nel margine ed acuminate. Antere bianco-giallognole mucronate. Frutti conici subtriquetri terminati da uno spuntone bifido alquanto scabro.

Ho raccolta questa specie quasi alla cima del *Legnone* ed alla *Speluga*. Il Barone *Cesati* trovò la *var.* β pure sul *Legnone*. Il Dottore *Massara* nel suo Prodromo asserisce che è comune nei boschi e pascoli alpini della *Valtellina*; io però non la vidi tanto frequente. Nel Cantone *Ticino* cresce sul M. *Forca* di *Bosco* in *Valmaggia*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1739. Carex *atrata*: foliis planis carinatis; spicis 3-5 confertis ovatis superne pistilliferis; fructibus subrotundo-ovatis rostello brevi minute bidentato terminatis.

Carex atrata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1386. *Willd. sp. pl.* 4. p. 221. *Lam Enc.* 3. p. 367. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 536. *Spreng. Syst.* 3. p. 814. *Duby bot. gall.* 1. p. 491. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 300. *Clairv. man.* p. 289. *Wahlenb. pl. helv.* p. 174. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 114. *Fl. helv.* 6. p. 64. α Heg. *Fl. der Schweiz* p. 915. *Host austr.* 2. p. 285. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 62. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 757. *ed.* 2. p. 875. *Allion pedem.* 2. p. 267. *Birol. acon.* 2. p. 107. *Pollin. veron.* 3. p. 58.

Carex atrata α varia *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 62.

Radice cespitosa, formata di molte fibre brune lunghe

perpendicolari sottili. Foglie radicali numerose piane carenate striate glabre, e quelle del colmo poche; tutte guainanti e poco più larghe d' una linea. Colmi triquetri, sottili, glabri, alti dalli 3 e 4 pollici sino ad un piede. Spighe in numero di tre a cinque, vicine tra loro, la terminale ovata androgina staminifera alla base, le femince bislunghe e peduncolate, munite di brattee biauriculate alla base, delle quali l' inferiore fogliacea. Loppe ovato-acuminate, atro-porporine munite di un nervo dorsale rosso-pallido. Frutti glabri subrotondo-ovati compressi ottusamente carenati nel dorso e terminati da un corto rostro bidentato. Semi triquetri.

Cresce sul monte *Braulio*, ove la raccolsi in Agosto. Nel Cantone *Ticino* trovasi sul *S. Gottardo*.

1740. Carex *aterrima*: foliis planis obtuse carinatis; spicis 3-5 confertis oblongo-cylindricis, terminali androgyna basi mascula; fructibus subrotundo-ovatis, rostello brevi bidentato terminatis.

Carex aterrima *Hoppe Caric. germ.* p. 51. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 62. *Koch Syn. Fl germ ed.* 1. p. 51. *ed.* 2. p. 874. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 915. *Host austr.* 2. p. 583.

Carex atrata β *dubia Gaud. Fl. helv.* 6. p. 65.

Differisce dalla precedente per i colmi più alti, per la spiga terminale maschia, frammista di pochi fiorellini feminei per le glume quasi nere, e per i frutti scuro-violacei.

Ho trovata anche questa specie sul monte *Braulio* in consorzio della precedente. È perenne e fiorisce in Agosto.

V. Spicae sexu distinctae: inferiores femineae.

* Stigmata duo.

1741. Carex *mucronata*: foliis setaceis canaliculatis; spicâ masculâ lanceolatâ solitariâ, feminis 1-4 approximatis dimidio brevioribus; fructibus oblongis rostratis margine ciliato-scabris, glumâ acutâ longioribus.

Carex mucronata *Allion. pedem.* 2. p. 268. *Willd. sp. pl.* 4. p. 264. *Pers. Syn.* 2. p. 541. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 264. *Spreng. Syst.* 3. p. 817. *Dec. Fl. fr.* 3 p. 114. *Duby bot. gall.* 1. p. 492. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 301. *Clairv. man.* p. 288. *Wahlenb. pl. helv.* p. 168. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 117. *Fl. helv.* 6. p. 68. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 916. *Host. austr.* 2. p. 593. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 64. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 754. *ed.* 2. p. 871. *Allion. pedem.* 2. p. 268. *Birol. acon.* 2. p. 111. *Bertolon. amoen.* p. 420. *Pollin. veron.* 3. p. 75.

Radice cespitosa, fibroso-fibrillosa, colle fibre dure ramose nerastre, alquanto grossa nel collare. Foglie setacee, scanalate nella pagina superiore e convesse nel dorso, rigide, d' un verde-pallido, tortuose, cinte alla base da guaine cinerce o rosso-pallide striate

e troncate alla cima. Colmi sottili, subangolosi, striati, duri, glabri, incurvati, alti da mezzo piede ad uno. Spighe 2-3 di rado 4, vicine tra loro e quasi addossate; la maschia terminale bislunga e ristretta d' ambedue le parti, quasi del doppio più grande delle femine, che sono sessili e corte. Glume bruno-lionate, lanciuolate, acute munite d' un nervo dorsale, scagliose nel margine e bianche. Brattea amplessicaule bruno-rossiccia, sormontata dal nervo dorsale terminante in una fogliolina verde molto stretta e scabra. Frutti ovato-bislunghi, compressi da una parte e convessi dall' altra, cigliato-scabri nel margine, rostrati e bifidi nella cima. Seme ovato, convesso-piano, e scuro.

Abita nei siti aridi montuosi della Valle *Intelvi*, sul *Generoso*, sui *Corni di Canzo*, e sui Monti *Codeno* e *Resegone*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1742. Carex *stricta*: foliis strictis carinato-plicatis; spicis masculis 1-2, femineis 2-3 erectis elongato-cylindricis sessilibus vel inferioribus pedunculatis; fructibus ellipticis brevissime rostratis.

Carex stricta *Good. trans. Linn. Soc.* 2. p. 196. *Willd. sp. pl.* 4. p. 287. *Pers. Syn.* 2. p. 546. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 243. *Spreng. Syst.* 3. p. 820. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 114. *Duby bot. gall.* 1. p. 492. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 302. *Clairv. man.* p. 289. *Wahlenb. pl.*

helv. p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 121. *Fl. helv.* 6. p. 71. *Host austr.* 2. p. 608. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 755. *ed.* 2. p. 45. *Moric. venet.* 1. p. 395. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 177. *Pollin. veron.* 3. p. 83. *Comoll. Prodr. com.* p. 177. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Radice serpeggiante, stolonifera, grande, cespitosa, nerastra. Foglie diritte, carenato-piegate, d' un verde chiaro, scabre nella carena e nei margini, e molto lunghe. Colmi trigoni, più alti d' un piede, diritti, alquanto scabri nella parte superiore e bianchi negli angoli. Spighe in numero di tre o cinque, di rado sei, cilindriche, lunghe dalli 2 alli 5 pollici, neroscure; le maschie per lo più due superiori alle femine, che sono allungate cilindriche ora sessili ed ora peduncolate. Glume embricciate rosso brune nelle spighe staminifere e scuro-violacee e più larghe nelle pistillifere. Frutti ovati, compressi, nervosi, verdognoli, terminati da un corto spuntone.

Cresce nei prati umidi paludosi nelle vicinanze di *Como*, in *Breggia*, al *Bassone*, nella *Brabbia* presso *Gavirate*, e nella *Valtellina* nei piani di *Castione* e di *Cajolo*. Nel Cantone *Ticino* trovasi in diversi siti ed in maggior copia nei luoghi palustri vicini ad *Agno*. È perenne e fiorisce in primavera.

1743. Carex *vulgaris*: foliis planis carinatis; spicâ masculâ solitariâ rarius gemina, femineis 2-3 rarius 4

erectis oblongo-cylindricis; fructibus glabris ellipticis brevissime rostratis.

Carex vulgaris *Fries novit. Fl. svec. mant.* 3. p. 153. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 872.

Carex cespitosa *Good. trans. Soc. Linn.* 2. p. 195. *Willd. sp. pl.* 4. p. 287. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 274. *Pers. Syn.* 2. p. 546. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 755. et *Auctor.* fere omnium.

Carex Goodenowii *Gay in Flora* 23. p. 214. Vignea stricta *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 60.

β *alpina* minor.

Radice serpeggiante, molto lunga, cespitosa, scura. Foglie radicali d' un verde chiaro, piane, carenate, scabre nei margini, acute, diritte. Colmi trigoni, eretti, glabri, alti da quattro pollici sino ad un braccio. Spiga staminifera per lo più unica (di rado due) lunga, lanceolata, colle glume ovate ottuse scuro-violacee percorse da un nervo dorsale bianco. Spighe pistillifere tre o quattro, più o meno distanti, subcilindriche, sessili o provvedute di corto peduncolo, ascellari colle glume più corte di quelle delle spighe maschie. Frutti embricciati, compressi, verdi, nella varietà β quasi neri.

Nasce nei prati paludosi elevati, ed anche nella pianura in luoghi palustri. Presso *Bosisio* la trovò l'egregio Botanico Barone *Cesati*, e la raccolse negli stagni di *Sondrio*, *Ardenno* e *Morbegno* il Dottore *Massara*.

1744. Carex *acuta*: foliis planis erectis superne recurvis; spiculis masculis subternis, femineis 3-4 elongato cylindricis florigeris nutantibus; fructibus ellipticis compressis breviter tenueque rostratis.

Carex acuta *Linn. sp. pl.* 2. p. 1388. *var.* β. *Willd. sp. pl.* 4. p. 304. *Pers. Syn.* 2. p. 546. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 279. (excl. syn. *Hal. Scheuchz* et *S.* β) *Heg. Fl. helv.* 2. p. 300. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 125. *Fl. helv.* 6. p. 72. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 916. *Host austr.* 2. p. 609. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 756. *ed.* 2. p. 873. *Allion. pedem* 2. p. 273. *Birol. acon.* 2. p. 116. *Pollin. veron.* 3. p. 89. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 180. *Re torin.* 2. p. 123. *Naccar. venet.* 5. p. 22. *Comoll. Prodr. com.* p. 178. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Vignea acuta *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 61.

Radice serpeggiante, cespitosa, dura, grossa nel collare, inferiormente divisa in molte fibre brune. Colmi triquetri, superiormente scabri negli angoli, alti da uno ai tre piedi, alquanto inclinati all'apice in istato di giovinezza, adulti diritti. Foglie piane, erette, scabre nei margini, uninervi nel dorso, d'un bel verde, e strette. Spighe variabili nel numero, e nella forma. Le maschie 2-3, lunghe, ineguali, scuro-porporine, dopo la fecondazione ferruginee, colle glume ovato-bislunghe strette nerastre segnate da una o più linee bianche nel dorso. Le femine strette,

nella parte superiore strettamente embricciate, le inferiori peduncolate, pendenti durante l' antesi, indi erette. Frutti ovali, convesso-convessi, quasi mutici all' apice.

Non è rara nei fossi dei luoghi di pianura della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

** Stigmata tria.

a Fructus pubescentes, villosi aut tomentosi.

1745. Carex *pillulifera:* foliis planis carinatis; spica mascula solitaria, femineis subtribus approximatis subrotundis sessilibus; fructibus subgloboso-ovatis trigonis breviter rostratis.

Carex pillulifera *Linn. sp. pl.* 2. p. 1385. *Willd. sp. pl.* 4. p. 259. *Lam. Enc.* 3. p. 372. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 540. *Spreng. Syst.* 3. p. 817. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 117. *Duby bot. gall.* 1. p. 493. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 306. *Clairv. man.* p. 290. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 135. *Fl. helv.* 6. p. 78. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 918. *Host austr.* 2. p. 590. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 64. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 758. *ed.* 2. p. 876. *Allion. pedem.* 2. p. 268. *Bertolon. amoen.* p. 419.

Radice cespitosa, composta di molte fibre lunghe cinereo-scure e sottili. Foglie erette da prima, indi al-

quanto incurvate, carenate, d'un colore verde-chiaro, striate, scabre nei margini, guainanti alla base. Colmi sottili, quasi filiformi, deboli, spesso inclinati, alti dalli 3 alli 5 pollici, angolosi. Spiga maschia sottile, bislungo-lanciuolata od ellittica, colle glume lanciuolate, mutiche, scagliose nel margine, percorse da un nervo dorsale rilevato verde, rosso-giallognole. Spighe femine in numero di due o tre, sessili, vicine tra loro, subrotonde, fornite alla base di una brattea fogliacea di esse più lunga ed acuta. Frutti ovati, coperti di peli bianchi cortissimi, verdi, ottusamente spuntonati all'apice e sormontati dagli stimmi persistenti.

Questa specie poco frequente nella provincia trovasi nei prati dei *Corni* di *Canzo* e nel Cantone *Ticino* sul Monte *S. Salvatore* presso *Lugano* e sopra la Madonna di *Locarno*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1746. Carex *montana*: foliis planis carinatis vaginis subpurpureis; spiculâ masculâ solitariâ, femineis dense approximatis ovatis; fructibus oblongo-obovatis breviter rostratis

Carex montana *Linn. Fl. suec. ed.* 2. p. 328. *Lam. Enc.* 3. p. 372. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 540. *Spreng. Syst.* 3. p. 817. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 116. *Duby bot. gall.* 1. p. 492. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 304. *Clairv. man.* p. 290. *Wahlenb. pl. helv.* p. 173.

Gaud. Agr. helv. 2. p. 129. *Fl. helv.* 6. p. 76. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 918. *Host austr.* 2. p. 590. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 64. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 758. *ed.* 2. p. 876. *Bertolon. pl. gen. ed.* 1. p. 131.

Carex collina *Willd. sp. pl.* 4. p. 260. *Bertolon. amoen.* p. 207. *Pollin. veron.* 3. p. 73. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 173. *Re torin.* 2. p. 116. *Comoll. Prodr. com.* p. 176. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Radice fibrosa, ramosa, perpendicolare, bruna. Foglie strette, piane, carenate, striate, cinte alla base da guaine porporino-smunte, scabre nei margini ed acute all' apice. Colmi alti dalli 4 pollici a mezzo piede, sottili, subtrigoni, scabri negli angoli, ed alquanto inclinati. Spiga maschia ovato-bislunga od ellittica, scura, colle glume ovate bruno-violacee percorse da un nervo dorsale giallognolo. Spighe femine sessili, corte, in numero di 1 a 3, vicine tra loro, e formate di pochi fiori colle glume eguali a quelle della spiga maschia. Brattee scuro-violacee, bianche alla base e nei margini, obovate amplessicauli, colla carena verdognola terminante in una resta verde talvolta bruna e scabra. Frutti ovato-bislunghi, bruni, angolosi.

L' ò trovata nei prati del *Legnone* nella regione dell' *Abete*. È perenne e fiorisce in Giugno.

1747. Carex *praecox*: foliis firmis planis; spicâ masculâ solitariâ clavatâ, femineis approximatis subpedunculatis; bracteis vaginantibus; fructibus obovatis trigonis breviter rostratis.

Carex praecox *Jacq. Fl. austr.* 5. p. 23. *Willd. sp. pl.* 4. p. 262. *Lam. Enc.* 3. p. 373. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 537. *Spreng. Syst.* 3. p. 818. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 115. *Duby bot. gall.* 1. p. 493. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 305. *Wahlenb. pl helv.* p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 131. *a. Fl. helv.* 6. p. 79. *Host austr.* 2. p. 591. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 920. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 64. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 759. *ed.* 2. p. 877. *Allion. pedem.* 2. p. 271. *Birol. acon.* 2. p. 111. *Morett. notiz. in Mem.* 1 p. 293. *Moric. venet.* 1. p. 388. *Pollin. veron.* 3. p. 71. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 174. *Savi bot. etr.* 1. p. 103. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 323. *Re torin.* 2. p. 117. *Naccar. venet.* 5. p. 13. *Comoll. Prodr. com.* p. 177. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

β procerior, foliis et culmis longioribus.

Carex umbrosa *Host austr.* 2. p. 592.

Radice serpeggiante, stolonifera, ramosa, fibrosa, nerastra. Foglie piane, cespitose, carenate, alquanto scabre nel margine, un poco arenate, resistenti, ed acute all' apice. Colmi angolosi, striati, sottili, deboli, scabri verso l' apice, lunghi dai 4 ai 5 pollici in *a* e circa un piede in β. Spiga maschia terminale,

clavata od obovata, colle glume ferruginee ottuse. Spighe feminee ovate, in numero di due o tre, vicine tra loro, attaccate a corti peduncoletti e talvolta sessili, cinte alla base da brattee guainanti spesso smarginate all' apice e terminate da una produzione fogliacea aristata. Frutti più lunghi delle glume, turbinati, ottusamente spuntonati, e pubescenti.

Abbonda questa specie nei luoghi erbosi delle colline presso *Como*, e di quelle della *Brianza* e del *Varesotto*, ed è pure frequente nei prati alquanto elevati della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1748. Carex *humilis*, foliis canaliculatis rigidis; spicâ masculâ solitariâ pedunculatâ, femineis 2-3 remotis subtrifloris, pedunculis bractea vaginante inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis.

Carex humilis *Leyss. Fl. helv.* p. 175. *Spreng. Syst.* 3. p. 816. *Host austr.* 2. p. 588. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 84. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 920. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 63. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 759. *ed.* 2. p. 877.

Carex clandestina *Good. act. Soc Linn.* 2. p. 167. *Willd. sp. pl.* 4. p. 234. *Pers. Syn.* 2. p. 543. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 140. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 307. *Clairv. man.* p. 292. *Wahlenb. pl. helv.* p. 194. in *addend. Birol. acon.* 2. p. 110. *Morett. notiz. in Mem.* 1.

p. 296. *Pollin. veron.* 3. p. 69. Carex prostrata *Allion. pedem.* 2. p. 267.

Radice obliqua, legnosa, grossa nel collare, fibrosa, nerastra, cespitosa, coperta superiormente di squame brune avanzi delle vecchie foglie. Foglie strette, scanalate, scabre, d' un bel verde, resistenti, acute e callose all' apice. Colmi alti dai 2 ai 4 pollici, da prima diritti, indi prostrati, sottili e glabri. Spiga maschia terminale, ellittico-lineare, colle glume ovato-bislunghe, brune nel dorso, scagliose bianche nel margine ed ottuse all' apice. Spighe femince da tre a cinque, distanti tra loro, composte di due a quattro fiorellini, coperte da lunghe guaine al tempo dell' antesi e dopo sporgenti e peduncolate. Brattee grandi, scagliose nei margini e guainanti. Frutti obovati, trigoni, pubescenti, sormontati da un corto spuntone, verdi-giallognoli.

Cresce nei prati secchi dei Monti *Resegone*, *Barro* e *Canzo*, sopra *Montagna* nella *Valtellina* e sul *S. Salvatore* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile e Maggio.

1749. Carex *digitata*: foliis planis radicalibus plicato-carinatis; spicâ masculâ solitariâ sessili, femineis subternis linearibus remotis pedunculatis, pedunculis bractea vaginante inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis.

Carex digitata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1383. *Willd. sp. pl.*

4. p. 256. *Lam. Enc.* 3. p. 375. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 542. *Spreng. Syst.* 3. p. 819. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 291. *Duby bot. gall.* 1. p. 493. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 308. *Clairv. man.* p. 290. *Wahlenb. pl. helv.* p. 173. *Gaud. Agr. helv.* 2 p. 142. *Fl. helv.* 6. p. 85. *Heg. Fl. der Scheweiz* p. 921. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 63. *Host austr.* 2. p. 587. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 759. *ed.* 2. p. 878. *Bertolon. amoen.* p. 204. *Pollin. veron.* 3. p. 70. *Re torin.* 2. p. 116. *Comoll. Prodr. com.* p. 176. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Radice cespitosa, fibrosa, bruna. Foglie dei fascicoli sterili lunghe, piane, striate, piegato-carenate alla base, scabre nei margini, acute. Colmi sottili, subcilindrici, striati, glabri, inferiormente coperti da guaine lunghe violacee, nel resto nudi, alti un palmo incirca. Spiga maschia lineare, colle glume embricciate, obovate, scuro-porporine, bianco-scagliose nel margine e mutiche. Spighe femminee diritte, lineari, rimote, delle quali la superiore più lunga della spiga maschia, munite di brattee grandi tubuloso-guainanti, colle glume obovate larghe rosso-smunte. Frutti obovati, trigoni, pubescenti, terminati da un piccolo spuntone.

Nasce nelle selve ombrose dei monti della Valle *Intelvi*, di *Bellagio*, di *Dongo*; e nella *Valtellina* è frequente nella Valle di *Togno*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1750. Carex *ornithopoda*: foliis linearibus teneris; spica mascula solitaria sessili, femineis subternis linearibus confertis pedunculatis, pedunculis bractea vaginante inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis.

Carex ornithopoda *Willd. sp. pl.* 4. p. 255. *Pers. Syn.* 2. p. 542. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 308. *Clairv. man* p. 290. *Wahlenb. pl. helv.* p. 172 *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 144. *Fl. helv.* 6. p. 87. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 921. *Host austr.* 2. p. 588. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 63. *Koch Syn Fl. germ. ed.* 1. p. 759. *ed.* 2. p. 878.

Carex digitata *a Bertolon. amoen.* p. 204. *Pollin. veron.* 3. p. 70.

Questa specie differisce dalla precedente, della quale è probabilmente una varietà, per le spighe femminee più sottili, quasi digitate, spesso arcuate, e vicine tra loro. Io l' ò raccolta all' alpe *Camisolo* nella *Valsassina*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

b. Fructus ad angulos exasperati.

1751. Carex *sempervirens*: foliis erectis planis; spicis oblongo-lanceolatis, mascula terminali solitaria, femineis plerumque tribus erectiusculis; fructibus ovato-lanceolatis hispidulis rostratis apice scariosis.

Carex sempervirens *Vill. delph.* 2. p. 214. *Spreng.*

Syst. 3. p. 819. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 165. *Fl. helv.* 6. p. 89. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 925. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 763. *ed.* 2. p. 881. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 925. *Pollin. veron.* 3. p. 78.

Carex feruginea *Will. sp. pl.* 4. p. 274. *Pers. Syn.* 2. p. 543. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 123. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Bertolon. amoen.* p. 421. *Birol. acon.* 2. p. 112. Carex saxatilis *Allion. pedem.* 2. p. 270.

Radice fibroso-ramosa, colle fibre lunghe verticali brune, cespitosa grossa nel collare e coronata dagli avanzi delle foglie antecedenti. Foglie radicali lineari, dure, piane striate erette, scabre nei margini, acute, d' un verde più o meno carico. Colmo diritto, angoloso, striato, sottile, glabro, fornito alla base di una o due foglioline corte del resto nudo, lungo da mezzo piede sino ad uno, e spesso inclinato verso l' apice. Spiga maschia terminale, ovato-lanciuolata, peduncolata, colle glume obovate ottuse, rosso-giallognole nel dorso e bianco-scagliose nei margini ed all' apice; spighe femminee in numero di 2 o 3, distanti, attaccate a peduncoli più o meno lunghi, dirette, ovali, colle glume ovato-lanceolate più scure di quelle della spiga maschia, ottuse e talvolta acute e mucronate. Frutti verdognoli, trigoni, ovato lanciuolati, scabri nei margini, rostrati e scagliosi all' apice.

Ho raccolta questa specie sul M. *Codeno*, ove pure la

trovò l'egregio botanico *De-Rainer*. Nella *Valtellina* cresce sull'alpe di *Ajuda*.

c. Fructus loeves glabrique vel saltem dumtaxat ad angulos exasperati.

a. Folia florelia sessilia, basi vix aut ne vix vaginantia.

1752. Carex *pallescens* : foliis linearibus planis subpubescentibus; spica mascula solitaria, femineis 2-3 approximatis oblongo ovatis pedunculatis; fructibus ovatis ovalibusve obtusis erostratis.

Carex pallescens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1386. *Willd. sp. pl.* 4. p. 291. *Lam. Enc.* 3. p. 377. *ed. Pad Pers. Syn.* 2. p. 545. *Spreng. Syst.* 3. p. 826. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 127. *Duby bot. gall.* 1. p. 496. *Sut. Fl helv. Heg.* 2. p. 312. *Clairv. man.* p. 392. *Wahlenb. pl. helv.* p. 174. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 156. *Fl helv.* 6. p. 91. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 924. *Host austr.* 2. p. 596. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 66. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 762. *ed.* 2. p. 880. *Allion. pedem.* 2. p. 271. *Birol. acon.* 2. p. 115. *Bertolon. amoen.* p. 422. *Pollin. veron.* 3. p. 86. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 178. *Re torin.* 2. p. 121.

Radice fibrosa, dura, cespitosa, grossa nel collare, bruna. Foglie lineari, piane, glabre e striate nella pagina superiore, sparse nel dorso di piccoli peli e

munite di guaine pubescenti, acute all'apice. Colmi angolosi, scabri, sottili, striati, alti da mezzo piede ad uno e più, e diritti. Spiga maschia solitaria, terminale, lineare, bislunga, pallida, colle glume biancogiallognole ovato-lanciuolate ed alquanto acute. Spighe feminee ellittiche, più corte ma più grosse della maschia, attaccate a peduncoli lunghi; distanti tra loro, e munite alla base d'una foglia molto lunga, colle glume ovate scagliose mucronate all'apice. Frutti ovati verdognoli, ottusi e terminati da una corta punta.

Nasce in copia nei prati del Monte *Generoso* e non è rara anche nelle selve delle colline vicine a *Como*. È perenne e fiorisce in Maggio.

1753. Carex *irrigua* foliis linearibus planis margine tantum versus apicem scabris; spica *mascula* solitaria brevi, *femineis* 2-3, cernuis, pedunculatis, ovatis, densifloris; fructibus subrotundo-ovatis enerviis.

Carex irrigua *Smith. secund. Hartem. Scand. Fl. ed.* 2. p. 255. *Reich. Fl. germ. exc.* p. 69. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 917. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 757. *ed* 2. p. 875.

Carex limosa γ irrigua *Wahlenb. Fl. lappon.* p. 243. Carex limosa *plur. Auct.* Radice serpeggiante, squamosa, stolonifera, dura, nerastra. Foglie piane, lineari, striate, scabre solo nei margini verso l'apice d'un verde chiaro, acute. Colmi sottili, triquetri, striati, glabri, alti dai 5 ai 6 pollici, eretti e solo inclinati verso la cima Spiga maschia sottile, corta, linearе-

lanciuolata, colle glume ovato-bislunghe rosso-giallognole ed acute. Spighe femmee due o tre, ovate, attaccate a peduncoletti filiformi lunghi, e provviste di brattee strette-fogliacee biauriculate alla base e guainanti. Glume ovate carenate, terminanti in uno spontone acuto, rosso-scure e nervose. Frutti subrotondo-ovali, glabri maturi di colore verde-azzurognolo, mancanti affatto di nervi nei miei pochi esemplari, e terminati da una corta punta ottusa.

Questa specie rara sui monti della provincia fu raccolta dal Dott. *Massara* nell'alpe di *Painale* nella *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* si trova sul *S. Gottardo* e nei monti della *Valmaggia*. È perenne e fiorisce in Luglio.

1754. Carex *Pseudo-Cyperus:* foliis late linearibus planis margine scabris; spicâ masculâ solitariâ, femineis 4-6 longe pedunculatis pendulis cylindricis; fructibus ovato-lanceolatis in rostrum bicuspidatum attenuatis.

Carex Pseudo-Cyperus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1387. *Willd. sp. pl.* 4. p. 395. *Lam. Enc.* 3. p. 379. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 545. *Spreng. Syst.* 3. p. 825. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 128. *Duby bot. gall.* 1. p. 497. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 320. *Clairv. man.* p. 292. *Wahlenb. pl. helv.* p. 174. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 175. *Fl. helv.* 6. p. 94. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 930. *Host austr.* 2. p. 605. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 70. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 766. *ed.* 2. p. 886.

Allion. pedem. 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 116. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 297. *Pollin. Veron.* 3. p. 87. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 178. *Re torin.* 2. p. 121. *Comoll. Prodr. com.* p. 178.

Radice molto profonda, dura, fibrosa, cespitosa, bruna. Foglie larghe, piane, lineari-lanciuolate, striate, all'apice scanalate e triquetre, acute, superiormente scabre nei margini e nella carena, inferiormente guainanti. Colmi triquetri, diritti, scabri superiormente negli angoli, lunghi da uno a due piedi. Spiga maschia terminale, eretta, sottile, bislungo-lanciuolata. Spighe feminee 3-5, cilindriche, ascellari, verdi: attaccate a peduncoli sottili lunghi scabri. Glume verdi, strette, subulate, molto scabre, embricciate. Frutti verdi, ovato-triquetri, striati, glabri, lucidi, e terminati da un rostro bifido.

Cresce nei fossi in diversi luoghi della provincia, in *Breggia*, al *Bassone*, a *Lucino* ecc. Non lo vidi nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1755. Carex *Oederi*: foliis planis linearibus; spica mascula solitaria, femineis 2-3 approximatis subrotundo-ovatis, infima pedunculata; fructibus subrotundis inflatis nervosis rostratis.

Carex Oederi *Ehrhart. calam. n.* 79. *Pers. Syn.* 2. p. 542. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 107. *Host austr.* 2. p. 589. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 95. *Koch Syn. Fl. germ.*

ed. 1. p. 765. *ed.* 2. p. 884. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 927. *Bertolon. amoen.* p. 421. *Naccar. ven.* 5. p. 16. Carex flava γ. Oederi *Willd. sp. pl.* 4. p. 26. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 242. *Birol. acon.* 2. p. 112. Carex flava β *Dec. Fl. fr.* 3. p. 121. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Pollin. veron.* 3. p. 77. Carex flava β lutescens. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 234. Carex patula *Host. gram.* 1.

Radice fibrosa, perpendicolare, bruna, quasi fascicolata. Foglie lineari, strette, glabre acute. Colmi alti dalli 3 alli 4 pollici fino a mezzo piede, sottili, angolosi, striati, glabri. Spiga maschia solitaria, terminale, ellittica, stretta, colle glume giallo-pallide ottuse. Spighe feminee subrotonde, vicine le une alle altre, verdi dapprima indi giallognole. Frutti subglobosi, glabri, terminati da un rostro diritto ed ottusamente bidentati.

Abbonda questa specie alle rive dei laghetti di *Montorfano*, *Pusiano*, *Oggiono* ed anche nelle paludi in diverse parti della provincia, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1756. Carex *flava*: foliis lato-linearibus planis; spica mascula solitaria, femineis 2-3 approximatis subrotundo-ovatis, superioribus subsessilibus, infima pedunculata; bracteis foliaceis denique patentissimis; fructibus ovatis rostratis.

Carex flava *Linn. sp. pl.* 2. p. 1384. *Willd. sp. pl.* 4. p. 268. *Lam. Enc.* 3. p. 372. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 542. *Spreng. Syst.* 3. p. 819. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 121. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 247. *Clairv. man.* p. 291. *Wahlenb. pl. helv.* p. 168. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 147. *Fl. helv.* 6. p. 97. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 927. *Host austr.* 2. p. 589. *Allion. pedem.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 112. *Moric. venet.* 1. p. 390. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 174. *Re torin.* 1. p. 117. *Naccar. venet.* 5. p. 15. *Comoll. Prodr. com.* p. 177. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Radice serpeggiante, molto fibrosa, dura, cespitosa, nerastra. Foglie lineari, piane, striate, glabre, d'un verde erbaceo, varie in lunghezza. Colmo diritto, subangoloso, striato, sottile, alto da un palmo a mezzo piede, alquanto scabro verso l'apice. Spiga maschia bislunga, durante l'antesi subclavata, indi ellittico-lineare sottile, colle glume ovato-lanciuolate, ferrugineе, e munite nel dorso di un nervo rilevato verde. Spighe femineе 2-3 subrotonde, vicine, attaccate a corti pedicelli, delle quali l'inferiore più distante sostenuta per lo più da un peduncolo lungo inferiormente nascosto nella guaina della foglia fiorale; glume ovato-lanciuolate, mucronate, giallo-rossiccie, verdi nel dorso e bianco-scagliose nel margine verso l'apice. Frutti più lunghi delle glume, embricciati, ovati e

gonfi, dapprima verdognoli, maturi gialli, glabri, e terminati da un rostro lungo bidentato alla cima.

Non è rara questa specie nei prati umidi e nei luoghi paludosi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1757. Carex Michelii: foliis canaliculatis ad oras scabris; spica mascula solitaria subovata, femineis subbinis remotiusculis infima exserte pedunculata; fructibus obovatis ventricoso-trigonis rostratis bicuspidatis.

Carex Michelii *Host Syn.* p. 507. *Fl. austr.* 2. p. 595. *Willd. sp. pl.* 4. p. 277. *Pers. Syn.* 2. p. 543. *Spreng. Syst.* 3 p. 823. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 295. *Duby bot. gall.* 1. p. 496. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 764. *ed* 2. p. 883. *Pollin. veron.* 3. p. 80. *Comoll. Prodr. com.* p. 177.

Radice serpeggiante, nodosa, stolonifera, assai fibrosa colle fibre lunghe divise in piccole fibricine, bruna, alquanto grossa e dura nel collare. Foglie lineari, scanalate, striate, acute, ineguali nella lunghezza, scabre nei margini, d'un verde-pallido. Colmi angolosi, sottili, deboli, scabri negli angoli, superiormente nudi. Spiga maschia solitaria bislunga subclavata, colle glume giallo-pallide ovato-bislunghe ottuse. Spighe femine lineari-bislunghe attaccate ad un pedicello corto ascellare racchiuso in una guaina membranacea, colle glume pallide cuspidate. Nei miei

esemplari vi è una unica spiga femina, coi frutti non perfezionati.

Trovai questa specie nelle selve presso *Cardano* casale posto sopra il Borgo *Vico*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

β. Folia floralia basi in vaginam pedunculum integrum aut saltem ejus partem plus minus longam obtegentem desinentia.

1. Spicae femineae numerosae plus minus remotae Vaginae pedunculum saepe subaequantes et biligulares.

1758. Carex *distans:* foliis linearibus planis; spica mascula solitaria, femineis plerumque 3 erectis ovato-oblongis densifloris omnibus longe remotis; fructibus ovatis trigonis subinflatis rostratis.

Carex distans *Linn. sp. pl.* 2. p. 1387. *Willd. sp. pl.* 4. p. 274. *Lam. Enc.* 3. p. 377. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 542. *Spreng. Syst.* 3. p. 822. *Dec. Fl fr.* 3. p. 126. *Duby bot. gall.* 1. p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg* 2. p. 311. *Clairv. man.* p. 293. *Wahlenb. pl. helv.* p. 168. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 151. *Fl. helv.* 6. p. 103. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 928. *Host austr.* 2. p. 597. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 66. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 765. *ed.* 2. p. 885. *Allion pedem.* 2. p. 269. *Birol. acon.* 2. p. 112. *Moric. ven.* 1. p. 391. *Pollin. veron.* 3. p. 77. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 78. *Savi*

bot. etr. 1. p. 105. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 325. *Re torin.* 2. p. 118. *Naccar. venet.* 5. p. 17. *Comoll. Prodr. com.* p. 177.

Radice cespitosa, fibrosa, sottile, bruna. Foglie lineari, piane, d'un bel verde, un poco scabre nel margine, erette, carenate, quelle del colmo più corte. Colmi angolosi, glabri sottili, alti da un piede ad uno e mezzo. Spiga maschia terminale sottile, lineare-lanciuolata, ottusa, per lo più solitaria, colle glume obovato-bislunghe ottuse brune, e colle antere terminanti in un piccolo spuntone. Spighe feminee bislunghe e cilindriche, distanti tra loro. Foglie fiorali più lunghi del colmo colle guaine fornite all'orifizio d'una linguetta bianca prominente. Frutti più lunghi delle glume corte ed ovate, subtriquetri, brevemente rostrati e bifidi all'apice, bruni, lucidi e nervosi. È comune nei prati e nei pascoli delle colline e della pianura tanto nella provincia, quanto nel Cantone *Ticino*. Deve crescere anche nella *Valtellina*.

1759. Carex *punctata*: foliis planis erectis spica mascula solitaria, femineis plerumque 3 remotis erectis infima exserte pedunculata; fructibus ovatis utrinque convexis rostratis, pellucido-punctatis.

Carex punctata *Gaud. Agr. helv.* 2 p. 152. *Duby bot. gall.* 1. p. 495. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 311. *Fl. der Schweiz* p. 929. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 152. *Fl.*

helv. 6. p. 106. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 66. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 766. *ed.* 2. p. 885.

Radice ramosa, fibrosa, dura, bruna. Foglie lineari, piane, di varia lunghezza, d'un verde-chiaro. Alquanto scabre nei margini superiormente nel resto glabre diritte. Colmi sottili, angolosi, glabri, alti da un palmo ad un piede. Spiga maschia solitaria, quasi lineare, ristretta alla base, colle glume obovato-bislunghe smussate all'apice, bruno-rossiccie nel dorso e più pallide nei margini, percorse da un nervo longitudinale rilevato. Spighe femince 2-3, distanti, cilindriche, diritte, peduncolate; colle guaine munite di doppia linguetta al loro orificio. Glume ovate, più piccole delle mascoline, pallido-ferruginee. Frutti verdi lucidi, glabri finamente punteggiati; subtrigoni, ovati, e terminati da un rostro bifido alla cima.

Cresce in un prato umido presso *Bosisio* vicino alla riva del Lago di *Pusiano*, ove lo raccolse il valente Botanico Barone *Cesati*, e nel Cantone *Ticino* nasce sul Monte *Cenere* e nel piano di *Cadenazzo*. È perenne e fiorisce in Aprile e Maggio.

1760. Carex *maxima*: foliis planis lineari-lanceolatis; spicâ masculâ solitariâ, femineis subquinis cylindricis longissimis arcuato-pendulis; fructibus ovalibus breviter rostratis glabris.

Carex maxima *Scop. carn.* 2. p. 229. *Lam. Enc.* 3. p. 379. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 125. *Duby bot. gall.* 1. p. 497. *Spreng. Syst.* 3. p. 824. *Clairv. man.*

p. 293. *Gaud. Fl helv.* 6. p. 107. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 761. *ed.* 2. p. 880. *Allion. pedem.* 2. p. 272. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 923. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 325.

Carex pendula *Good. trans. Soc. Linn.* 2. p. 168. *Willd. sp. pl.* 4. p. 288. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 154. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 311. *Host austr.* 2. p. 605. *Bertolon. amoen.* p. 205. *Birol. acon.* 2. p. 115. *Moric. venet.* 1. p. 392. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 297. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 177. *Pollin. veron.* 3. p. 84. *Re torin.* 2. p. 121. *Naccar. venet.* 5. p. 20. Carex Agastachis *Ehrh. Phytoph.* n.° 19. *Linn. fil. suppl.* p. 414. *Pers. Syn.* 2. p. 544. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 71. *Comoll. Prodr. com.* p. 177.

Radice dura, lunga, articolata, squamosa, grossa, ramosa. Foglie piane, lineari-lanciuolate, lunghe, molto larghe, scanalate e striate, superiormente scabre nei margini e nella carena, d'un bel verde nella pagina superiore, pallide nel dorso, guainanti. Colmi di mediocre grossezza, triquetri, striati, glabri, alquanto inclinati all'apice, alti dai 3 ai 5 piedi. Spiga maschia lunga, cilindrica, terminale, solitaria e talvolta munita alla base di una o due altre spighette staminifere, colle glume strette lanciuolate, giallo o rosso-pallide. Spighe feminee 3-6, distanti tra loro, strette, arcuato-pendule, le superiori talvolta staminifere alla cima. Glume ovate, verdi nel dorso e

nel resto scuro-porporine, mucronate all'apice. Frutti ovati, subtriquetri, verdi, trasparenti terminati da una corta punta.

Nasce nelle selve umide ed ombreggiate presso *Como*, in *Breggia*, a *Lucino* e nelle vicinanze di *Chiasso*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1761. Carex *sylvatica*: foliis linearibus planis; spica mascula solitaria, femineis 4 remotis longe pedunculatis pendulis; fructibus ellipticis trigonis rostratis bifidis.

Carex sylvatica *Huds. Fl. angl. ed.* 1. p. 353. *Pers. Syn.* 2. p. 544. *Spreng. Syst.* 3 p. 825. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 320. *Clairv. man.* p. 293. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 173. *Fl. helv.* 6. p. 110. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 930. *Host austr.* 2. p. 604. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 766. *ed.* 2. p. 886.

Carex Drymeja *Ehrh. in Linn. fil. suppl.* p. 414. *Willd. sp. pl.* 4. p. 296. *Wahlenb. pl. helv.* p. 168. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 67. *Birol. acon.* 2. p. 116. *Poll. veron.* 3. p. 87. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 179. *Re torin.* 2. p. 122.

Carex patula *Scop. carn.* 2. p. 226. *Allion. pedem.* 2. p. 271. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 128. *Duby bot. gall.* 1. p. 497.

Radice ramosa, fibrosa, obliqua, di mezzana grossezza, bruna. Foglie lineari, piane, nervose, scabre nei margini e nella carena, erette, acuminate, d'un bel

verde nella pagina superiore e pallide nel dorso. Colmi sottili, deboli, angolosi, striati, glabri, alti da mezzo piede ad uno e mezzo. Spiga maschia terminale solitaria lineare-lanciuolata, colle glume membranacee biancastre o smunto-ferruginee bislunghe e strette. Spighe feminee da 3 a 7, rimote, bislunghe, sottili, attaccate a peduncoli filiformi arcuato-penduli e scabri. Glume ovato-lancinolate, verdi-pallide, munite d'un nervo dorsale terminante in una corta punta. Frutti subovato-trigoni ellittici rostrati e bifidi.

Abita nelle selve ombrose della pianura e dei monti fin oltre la regione del *Faggio*. Nella provincia è più comune nelle vicinanze di *Como* e nella Valle *Intelvi*. Nella *Valtellina* l'ò raccolta nella Valle del *Bitto* poco sopra di *Morbegno*. È perenne e fiorisce in Maggio.

1762. Carex *pilosa*: foliis lato-linearibus, striatis, margine pilosis; spica mascula solitaria pedunculata, feminis 2-3 remotis erectis exserte pedunculatis; fructibus obovatis trigonis rostratis.

Carex pilosa *Scop. carn.* 2. p. 216. *Willd. sp. pl.* 4. p. 278. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 272. *Pers. Syn.* 2. p. 642. *Spreng. Syn.* 3. p. 824. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 123. *Duby bot gall.* 1. p. 496. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 314. *Clairv. man.* p. 292. *Wahlenb. pl. helv.* p. 171. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 160. *Fl. helv.* 6. p. 112. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 922. *Host austr.* 2.

p. 598. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 63. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 760. *ed.* 2. p. 878. *Allion. pedem.* 2. p. 269. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 176. *Re torin.* 2. p. 118. *Comoll. Prodr. com.* p. 177. *Massar. Prodr. valtell.* p. 39.

Radice serpeggiante, stolonifera, molto fibrosa, dura, nodosa, bruna. Foglie radicali piane, larghe 2-4 linee, diritte, nervose, lineari-lanciuolate, cigliate nei margini e nel dorso sparse di peli più o meno numerosi principalmente lungo il nervo mediano, d'un bel verde nella pagina superiore e glauche nella inferiore. Colmo angoloso, sottile, striato, sparso di peli corti orizzontali, alla base coperto da guaine brune afille e munito sino alla metà di foglie corte guainanti più strette delle radicali, alto da mezzo piede ad uno e mezzo. Spiga mascolina solitaria, subcilindrica, terminale, colle glume obovate, embricciate, bruno-porporine, striate. Spighe feminee rimote, lineari-bislunghe, ascellari, attaccate a pedicelli filiformi pelosi coperti alla base dalla guaina delle foglie fiorali, colle glume distanti ovato-bislunghe, verdi nel dorso e nel resto scuro-porporine, brevemente mucronate. Frutti ovali, turgidi, substriati, obliquamente rostrati e bidentati alla cima.

Cresce nelle selve del Monte di *S. Abbondio* presso *Como*. È perenne e fiorisce in Aprile e Maggio.

2. Spicae femineae plerumque 2-3, plus minus approximatae.

Vaginae pedunculo semper multo breviores.

1763. Carex *alba:* foliis setaceo-canaliculatis striatis; spicâ masculâ solitariâ pedunculatâ, femineis 2 pedunculatis subquinquefloris; fructibus globoso-ovatis striatis breviter rostratis.

Carex alba *Scop. carn.* 2. p. 216. *Willd. sp. pl.* 4. p. 253. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 263. *Pers. Syn.* p. 543. *Spreng. Syst.* 3. p. 819. *Dec. Fl. fr.* 3 p. 124. *Duby bot. gall.* 1. p. 496. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 309. *Wahlenb. pl. helv.* p. 172. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 145. *Fl. helv.* 6. p. 113. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 922. *Host austr.* 2. p. 587. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 63. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 760. *ed.* 2. p. 878. *Allion. pedem.* 2. p. 269. *Pollin. veron.* 3. p. 68.

Carex nemorosa *Schrank bayer. Fl.* 1. p. 291.

Radice serpeggiante, cespitosa, munita di molte fibre lunghe sottili nere. Foglie numerose, setacee, scanalate, diritte, scabre nei bordi, acute, d'un verde erbaceo. Colmi sottili, subangolosi, striati, superiormente nudi, glabri, alti dalle 3, 4 oncie sino a mezzo piede. Spiga mascolina terminale, ellittico-lineare, argentea, colle glume bislunghe ottuse scagliose. Spighe femminee 2-3, più corte della mascolina, formate di 3 o

4 fiorellini, attaccate a pedicelli più o meno lunghi, colle glume larghe bianche scagliose. Frutti ovati, glabri, lucidi, d' un verde giallognolo, striati, terminati da un rostro corto troncato all' apice.

Cresce questa specie, rara nella provincia, sui Monti *Barro* e *S. Martino* in *Agra* sopra *Lecco* È perenne e fiorisce in Maggio.

1764. Carex *panicea*: foliis firmis planis; spicâ masculâ solitariâ pedunculatâ, femineis 2-3 remotis erectis exserte pedunculatis; fructibus subgloboso-ovatis rostratis.

Carex panicea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1387. *Willd. sp. pl.* 4. p. 280. *Lam. Enc.* 3. p. 380. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 544. *Spreng. Syst.* 3. p. 824. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 127. *Duby bot. gall.* 1. p. 496. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 313. *Clairv. man.* p. 293. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 159. *Fl. helv.* 6. p. 117. *Wahlenb. pl. helv.* p. 171. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 923. *Host austr.* 2. p. 599. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 66. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 760. *ed.* 2. p. 879. *Allion. pedem.* 2. p. 271. *Birol. acon.* 2. p. 113. *Moric. venet.* 1. p. 391. *Pollin. veron.* 3. p. 81. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 176. *Re torin.* 2. p. 119. *Naccar. venet.* 5. p. 17. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Radice serpeggiante, cespitosa, fibrosa. Foglie piane, dure, diritte, acuminate, glauche, scabre nei margini. Colmi eretti, angolosi, striati, glabri, alti da

mezzo piede ad uno. Spiga maschia per lo più solitaria, ellittica, stretta, colle glume ovate, ottuse, fittamente embriciate, scuro-ferruginee, scagliose nel margine, e mutiche. Spighe feminee 1-3, alquanto distanti tra loro, peduncolate, cilindriche, diritte, cinte alla base da foglioline guainanti, colle glume ovato-acuminate, bianco-membranacee nel margine, nel resto scuro-porporine. Frutti ovati, verdastri, rossicci alla cima e terminati da una corta punta.

Abita nei prati umidi e paludosi nelle vicinanze di *Como* ed in altre parti della provincia. Deve pure trovarsi nei siti paludosi piani della *Valtellina*, non però nelle alpi presso le fredde sorgenti come accenna il Dottore *Massara*, non avendola io mai osservata nei monti elevati.

1765. Carex *ferruginea*: foliis linearibus erectis; spicâ masculâ solitariâ, femineis 2-3 distantibus linearibus, omnibus exserte pedunculatis; fructibus elliptico-oblongis trigonis rostratis.

Carex ferruginea *Scop. carn.* 2. p. 245. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 317. *Wahlenb. pl. helv.* p. 169. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 925. *Host austr.* 2. p. 600. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 68. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 763. *ed.* 2 p. 882. *Allion. pedem.* 2. p. 270.

Carex Scopoli *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 118. *Bluf.* et *Fingerh. Comp. Fl. germ.* 1. p. 501. Carex Scopoliana *Duby bot. gall.* 1. p. 495. Carex Mielichhoferi *Schkuhr Nactr. in Handb.* 3. p. 204.

Radice serpeggiante, stolonifera, grossa e fibrosa nel collare, articolata, quasi legnosa, bruna. Foglie lineari piane, dure, diritte, striate, alquanto scabre nel margine superiormente, acute, cinte alla base da guaine bruno-porporine striate per lo più afille. Colmo sottile, angoloso, striato, glabro, alto da 5 a 6 pollici sino a mezzo piede. Spiga maschia cilindrica o lineare, ferruginea, colle glume bislunghe ottuse scuro-porporine, bianco membranacee nel margine, ottuse all' apice. Spighe femincc 2-3, attaccate a lunghi peduncoli capillari, lontane tra loro, subcilindriche, colle glume nerastre, ovate, munite d' un nervo dorsale rilevato verdognolo. Frutti ovati, trigoni nervosi, scuro-violacei, terminati da un piccolo rostro smarginato alla cima.

Ho raccolta questa specie sul Monte *Generoso*, e il Dottore *Rota* la trovò sul *Resegone*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1766. Carex *tenuis*: foliis setaceo-linearibus; spicâ masculâ solitariâ, femineis 2-3 distantibus linearibus sublaxifloris nutantibus; fructibus laevissimis lanceolato-oblongis rostratis.

Carex tenuis *Host austr.* 2. p. 602. *gram.* 4. t. 92. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 926. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 764. *ed.* 2. p. 883. *Reichenb. Icon. bot.* cent. 18. p. 18.

Carex brachystachys *Schrank Fl bav.* p. 294. *Pers.*

Syn. 2. p. 544. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 270. *Spreng. Syst.* 3. p. 824. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 123. *Duby bot. gall.* 1. p. 495. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 68. *Pollin. veron.* 3. p. 80. Carex lincaris *Clairv. man.* p. 291.

Radice serpeggiante, stolonifera, bruna, fibrosa. Foglie setacco-lineari, molto strette, scanalate, glabre. Colmo diritto, filiforme, liscio, angoloso, alto dai 3 ai 5 pollici. Spiga maschia, solitaria, lunga, cilindrica, stretta. Spighe femince, sottili, lineari, pendenti, attaccate a peduncoli lunghi filiformi. Frutti lanciuolato-bislunghi, terminati da un rostro leggermente bidentato all' apice.

Trovai questa specie rara nei monti della provincia sul *Legnone* in siti ombreggiati umidi. Fiorisce in Luglio ed in Agosto ed è perenne.

1767. Carex *frigida*: foliis planis linearibus loevibus margine scabriusculis; spicâ masculâ terminali, femineis 3-4 ovato-cylindricis distantibus; fructibus lanceolatis rostratis.

Carex frigida *Allion. Fl. pedem.* 2. p. 270. *Willd. sp. pl.* 4. p. 275. (excl. β) *Pers. Syn.* 2. p. 544. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 270. *Spreng. Syst.* 3. p. 821. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 124. *Duby bot. gall.* 1. p. 496. *Clairv. man.* p. 291. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 172. *Fl. helv.* 6. p. 121. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 924. *Host austr.* 2. p. 600. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 69. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 762. *ed.* 2. p. 881. *Allion. pedem.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 113.

Carex fuliginosa *Wahlenb. carp.* p. 299. *pl. helv.* p. 170. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 318.

Radice serpeggiante, stolonifera, ramoso-fibrosa, cespitosa, gialliccia. Foglie lineari, piane, glabre nelle due pagine e scabre nel margine, acute. Colmi eretti, angolosi, sottili, striati, glabri, alti dai 4-5 pollici sino ad un piede, superiormente nudi. Spiga maschia bislungo-lanciuolata, terminale, colle glume bruno-porporine, acute, cinte nel margine da una membrana scagliosa stretta e munite d' un nervo dorsale rilevato e prolungato in una piccola punta. Spighe femmee 3-5, fecondate pendenti, nerastre, le superiori vicine e quasi sessili, l' inferiore lungamente peduncolata, cinta alla base da una fogliolina guainante e di essa d' ordinario più lunga. Glume simili a quelle della spiga maschia. Frutti maturi neri, lucidi, muniti di un nervo dorsale verde, ristretti e bidentati all' apice.

Cresce nei prati umidi della *Speluga*, ove la colsi in fiore al principio di Agosto. Sullo stesso monte la trovò pure il Professore *Balsamo*. È perenne.

1768. Carex *capillaris*: foliis planis angustis linearibus; spica mascula solitaria, femineis 2-3 longe pedunculatis cernuis; fructibus ellipticis turgidis trigonis utrinque attenuatis.

Carex capillaris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1386. *Willd. sp. pl.* 4. p. 291. *Pers. Syn.* 2. p. 515. *Spreng. Syst.*

3. p. 826. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 125. *Duby bot. gall.* 1. p. 497. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 321. *Wahlenb. pl. helv.* p. 171. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 177. *Fl. helv.* 6. p. 124. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 929. *Host austr.* 2. p. 588. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 762. *ed.* 2. p. 880. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 68. *Allion. pedem.* 2. p. 271. *Birol. acon.* 2. p. 115. *Pollin. veron.* 2. p. 85.

Radice obliqua, fibrosa, dura, nerastra, grossa in proporzione della pianta. Foglie piane lineari, striate, larghe appena una linea, acute, glabre nelle due pagine ed alquanto scabre nel margine. Colmo per lo più solitario, subcilindrico, sottile, glabro, striato, alto nei miei esemplari non più di tre pollici. Spiga maschia eretta, sottile, lineare, terminale, ma meno alta delle femmine pure lineari attaccate a peduncoletti filiformi e penduli dopo l'antesi, colle glume obovate scuro-ferruginee e bianco-membranacee all' apice. Frutti glabri, lucidi, ovato-bislunghi, subtrigoni, terminanti in un rostro di mediocre lunghezza e bianco alla cima.

Questa specie, che non mi è occorso di osservare sui monti della provincia anche i più alti, fu trovata dal Dottore *Massara* nella *Valfurva* presso *Bormio*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

3. Spicae masculae una plures.

a. Fructus hirti, vel pube rara exasperati.

1769. Carex *glauca*: foliis linearibus planis glaucescentibus; spicis masculis rubbinis, femineis 2-3 remotis longe pedunculatis denique pendulis; fructibus ovatis ciliato-scabriusculis brevissime rostratis.

Carex glauca *Scop. carn.* 2. p. 223. *Pers. Syn.* 2. p. 545. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 276. *Spreng. Syst.* 3. p. 827. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 120. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 321. *Clairv. man.* p. 293. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 180. *Fl. helv.* 6. p. 126. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 923. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 66. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 701. *ed.* 2. p. 879. *Pollin. veron.* 3. p. 88. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 324. *Naccar. venet.* 5. p. 21.

Carex recurva *Willd. sp. pl.* 4. p. 298. *Good. Act. soc. Linn.* 2. p. 184. *Huds. angl.* p. 413. *Birol. acon.* 2. p. 116. *Bertolon. amoen.* p. 206. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 179. *Re torin.* 2. p. 122. *Comoll. Prodr. com.* p. 178. Carex flacca *Schreb. Spicil.* p. 150. *Schk. caric.* p. 117. *Host austr.* 2. p. 606. *Bertolon. pl. genuens.* p. 129.

Radice serpeggiante, stolonifera, dura, squamosa, fibrosa, bruna. Foglie lineari, piane, glauche, striate, glabre nelle due pagine ed alquanto scabre nel mar-

gine. Colmo sottile, subangoloso o cilindrico, striato, glabro, d'un verde-chiaro, alto da mezzo piede ad uno e più, diritto. Spighe maschie due, di rado tre, subcilindriche, delle quali la superiore più lunga, colle glume ovato-bislunghe, bruno-violacee, mutiche, scagliose nel margine e percorse da un nervo dorsale giallognolo. Spighe feminee due o tre, distanti, attaccate a peduncoli sottili più o meno lunghi, pendenti, cilindriche, delle quali le superiori non di rado staminifere all'apice. Foglia inferiore fiorale molto lunga diritta. Glume più brune delle maschie, ovato-acuminate. Frutti ovati o subrotondi, quasi neri, lucidi, ottusi od appena rostrati, pubescenti.

È comune nei prati umidi di *Cernobbio*, di *Breggia*, del *Piano di Erba*, e in altri siti aquitrinosi della provincia. Trovasi pure nei luoghi palustri del Cantone *Ticino* e della *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Maggio.

1770. Carex *hirta*: foliis linearibus carinato-plicatis; spicis masculis 2, femineis 2-3 remotis pedunculatis erectis; foliis vaginis fructibusque hirsutis.

Carex hirta *Linn. sp. pl.* 2. p. 1389. *Willd. sp. pl.* 4. p. 311. *Lam. Enc.* 3. p. 382. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 547. *Spreng Syst.* 3. p. 827. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 121. *Duby bot. gall.* 1. p. 494. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 321. *Clairv. man.* p. 291. *Wahlenb. pl. helv.* p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 178. *Fl. helv.* 6. p.

128. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 932. *Host austr.* 2. p. 611. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 67. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 768. *ed.* 2. p. 888. *Allion. pedem.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 117. *Moric. venet.* 1. p. 394. *Pollin. veron.* 3. p. 94. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 181. *Re torin.* 2. p. 124. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 324. *Savi bot. etr.* 1. p. 111. *Naccar. venet.* 5. p. 25. *Comoll. Prodr. com.* p. 178.

Radice serpeggiante, lunga, dura, stolonifera, giallognola. Foglie lineari, carenato-piegate o piane superiormente, pubescenti nella pagina superiore e sparse di lunghi peli bianchi nel dorso, cigliate nei margini, d'un verde chiaro e molto acute all'apice. Colmo sottile, debole, angoloso, striato, superiormente scabro e peloso. Alto da mezzo piede ad uno. Spighe maschie due, alquanto distanti, la superiore ellittica più grande, colle squame pallido-ferruginee, ovato-bislunghe, ottuse, coperte di peli alla superficie, e bianco-membranacee nel margine. Spighe feminee 2-3, distanti fra loro, erette, dapprima sottili ellittiche indi più grosse delle maschie, colle glume pallide scagliose nel margine. Frutti triquetro-conici, striati, giallo-verdognoli coperti di peli spessi e rigidi, col rostro profondamente bifido.

Di questa specie che trovasi nei prati arenosi umidi in parecchi luoghi della provincia vi è una varietà meno pelosa nelle foglie e nel colmo. È perenne e fiorisce in Giugno.

b. Fructus glabri loevesque,
vel nonnisi ad angulos scabri.

1771. Carex *paludosa*: foliis planis, lato-linearibus glaucescentibus; spicis masculis 2-3, femineis 2-3 cylindricis erectis sessilibus pedunculatisve; fructibus ovatis vel oblongo-ovatis subtrigonis breviter rostratis.

Carex paludosa *Goud. trans. Soc. Linn.* 2. p. 202. *Willd. sp. pl.* 4. p. 305. *Pers. Syn.* 2. p. 546. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 280. *Spreng. Syst.* 3. p. 828. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 130. *Duby bot. gall.* 1. p. 498. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 322. *Wahlenb. pl. helv.* p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 182. *Fl. helv.* 6. p. 129. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 931. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 70. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 767. *ed.* 2. p. 887. *Birol. acon.* 2. p. 117. *Pollin. veron.* 3. p. 90. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p. 180. *Re torin* 2. p. 123. *Naccar. venet.* 5. p. 23. *Comoll. Prodr. com.* p. 178. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Radice serpeggiante, lunga, fibrosa, dura. Foglie molto lunghe, piane, largo-lineari, glauche, acute, scabre nel margine e nella carena. Colmo triquetro, scabro negli angoli, duro, alto da un piede sino a due. Spighe maschie 2-3, bislunghe, ottuse, brune, colle glume ovato-bislunghe, ottuse, lionate. Spighe femminee ascellari ovali-cilindriche diritte, le superiori

spesso staminifere alla cima, attaccate a corti peduncoli. Foglie fiorali lunghe amplessicauli. Glume lanciuolate, bislunghe, brune, munite d'un nervo dorsale verde scabro terminante in una corta punta. Frutti ovati, striati, nervosi, d'un verde scuro, brevemente mucronati.

Trovasi in quasi tutte le paludi dei luoghi di pianura tanto della provincia, quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1772. Carex *riparia*: foliis planis, lato linearibus, longissimis, asperis; spicis masculis 3-4, femineis 3-4 cylindricis erectis; fructibus ovato conicis, rostratis, bifurcatis.

Carex riparia *Curt. Fl. lond.* fasc. 4. *Willd. sp pl.* 4. p. 306. *Pers. Syn.* 2. p. 546. *Spreng. Syst.* 3. p. 828. *Dec. Fl. fr* 3. p. 130. *Duby bot. gall.* 1. p. 498. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 323. *Clairv. man.* p. 293. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 184. *Fl. helv.* 6. p. 130. *Heg. Fl. der Scheweiz* p. 932. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 70. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 767. *ed.* 2. p. 887. *Moric. ven.* 1. p. 393. *Pollin. veron.* 3. p. 91. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 180. *Re torin.* 2. p. 123. *Savi bot. etr.* 1. p. 110. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 326. *Naccar. ven.* 5. p. 24. *Comoll. Prodr. com.* p. 178. *Massar. Prodr. valtell.* p. 40.

Carex crassa *Ehrh. Beytr.* 4. p. 33. Carex rufa *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 244.

Radice serpeggiante, lunga, grossa, squamosa, stolonifera, giallognola. Colmo triquetro, grosso, superiormente scabro agli angoli, inferiormente glabro, diritto, alto dai 3 ai 5 piedi. Foglie cespitose, molto lunghe, carenate, piane e solo all' apice subtriquetre verdi nella pagina superiore e glauche nel dorso, scabre nei margini e nella carena. Spighe maschie tre, cinque nelle piante più alte e robuste, vicine tra loro, lunghe, sottili, delle quali la superiore più grande, colle glume rosso-pallide, bislungo-lanciuolate, acuminate. Spighe femmee 3-5, cilindriche, acute, ingrossate quando sono in frutto, l' inferiore attaccata ad un peduncolo più lungo di quello delle altre. Glume ovato-lanciuolate, verdi, bianche nel margine, con un nervo dorsale terminante in una resta lunga e scabra. Frutti bruni, conici, subtrigoni, nervosi, terminati da un rostro bifido colle lacinie divergenti.

È comune nei fossi, sulle rive delle gore e dei torrenti, ed in diversi siti aquitrinosi e palustri della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce allo stesso tempo della precedente.

1772. Carex *ampullacea*: foliis longissimis linearibus subcaniculatis; spicis masculis 2-3 approximatis utrinque acutis, femineis 2-3 remotis erectis cylindricis; fructibus ovatis utrinque convexis, in rostrum cuspidato-bifidum acuminatis

Carex ampullacea *Good. trans. Soc. Linn.* 2. p. 207. *Willd. sp. pl.* 4. p. 308. *Pers. Syn.* 2. p. 547. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 280. *Spreng. Syst.* 3. p. 828. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 130. *Duby bot. gall.* 1. p. 497. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 323. *Clairv. man.* p. 293. *Wahlenb. pl. helv.* p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 185. *Fl. helv.* 6. p. 184. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 931. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 71. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 767. *ed.* 2. p. 886. *Pollin. veron.* 3. p. 92.

Carex vesicaria *Huds. angl.* p. 413. Carex vesicaria β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1389.

Radice serpeggiante, fibrosa, nerastra, dura. Foglie molto lunghe, lineari, strette, subscanalate inferiormente concave nella pagina superiore, verso l' apice subtriquetre, alquanto scabre nei margini. Colmi ottusamente trigoni, scabri tra le spighe del resto lisci, alti da uno ai due piedi. Spighe maschie 2-3, vicine tra loro, sottili, lunghe, colle glume ellittico-bislunghe, ferruginee, bianco-scagliose nel margine, mutiche. Spighe feminee 2-3, diritte, distanti, cilindriche, ascellari, sottili nell' antesi, indi alquanto ingrossate e gonfie nel mezzo, le inferiori attaccate a peduncoli più lunghi e glabri. Glume bislunghe, lanciuolate, acute o mucronate, verdiccie e ferruginee nel margine. Frutti subglobosi, glabri, gonfj, terminati da un rostro filiforme biforcato all' apice, nervosi.

Ho raccolta questa specie poco frequente nella provincia in alcuni prati aquitrinosi e sortumosi sopra *Luvino* e tra *Bedero* e *Brissago* nella *Valtravaglia*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1773. Carex *vesicaria*: foliis longissimis linearibus planis; spicis masculis 1-3, femineis 2-3 remotis cylindricis erectis sessilibus vel breviter pedunculatis; fructibus ovato-conicis inflatis rostratis bicuspidatis.

Carex vesicaria *Linn. sp. pl.* 2. p. 1389. (excl. β) *Willd. sp. pl.* 4. p. 305. *Pers. Syn.* 2. p. 547. *Lam. Enc.* 3. p. 381. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 828. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 129. *Duby bot. gall.* 1. p. 497. *Heg. Fl. der Schweiz* 2. p. 324. *Clairv. man.* p. 293. *Wahlenb. pl. helv.* p. 175. *Gaud. Agr. helv.* 2. p. 187. *Fl. helv.* 6. p. 133. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 931. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 71. *Koch Syn Fl. germ. ed.* 1. p. 767. *ed.* 2. p. 886. *Host austr.* 2. p. 609. *Allion. pedem.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 117. *Pollin. veron.* 3. p. 93. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 181. *Re torin.* 2. p. 124. *Comoll. Prodr. com.* p. 178.

Carex inflata *Huds. angl.* p. 412. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 265.

Radice serpeggiante, fibrosa. Foglie diritte molto lunghe, lineari, piane, scabre nel margine, acute, carenate. Colmi triquetri, scabri presso le spighe, nel resto lisci, sottili, alti da un piede a due, superiormente nudi. Spighe maschie 2-3, ineguali in gros-

sezza e lunghezza, cilindriche, colle glume ovato-lanciuolate, smunto-ferruginee, superiormente bianco-membranacee nel margine, mutiche. Spighe feminee due o tre, diritte, cilindriche, attaccate a peduncoli più o meno lunghi, colle glume bislungo-lanciuolate, acute, verdi nel dorso e pallido-ferruginee nei margini. Frutti bislungo-conici, gonfj nel mezzo, verdi-giallognoli, e ristretti alla cima in un rostro lineare biforcuto colle lacinie divergenti.

Abita nei prati aquitrinosi presso *Como*, a *Cernobbio*, in *Breggia*, alle rive del laghetto di *Montorfano*, all' *Aqua negra* ed altrove nella provincia. Nel Cantone *Ticino* cresce nei siti paludosi presso *Agno* e *Ponte Tresa*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

TETRANDRIA.

Gen. DXXXIV. LITTORELLA *Linn. mantiss. Juss. Dec. Endl.* Plantaginis *spec. Hall. Journ.*

Charact. gener. Flores monoici, masculi in pedunculo axillari solitarii, feminei ad basin pedicelli masculi gemini vel terni sessiles. *Masc.* Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo quadripartito. Stamina 4 hypogyna, corollae laciniis alterna; filamentis longe exsertis flacidis, antheris introrsis bilocularibus, loculis oppositis

contiguis longitudinaliter dehiscentibus. *Fem.* Calyx 3-phyllus, foliolis linearibus inaequalibus unilateralibus. Corolla scariosa urceolata, ore contracto inaequaliter tri-quadrifido, persistens. Ovarium liberum uniloculare. Stylus terminalis filiformis longe exertus; stigmate indiviso. Nucula ossea monosperma. Semen erectum, testâ membranaceâ.

Ord. natur. Plantagineae *Venet. Juss.* Plantaginaceae *Lindley.* Incertae sedis *Linn.*

1774. Littorella lacustris *Linn. man.* p. 295. *Lam. Enc.* 3. p. 575. *Willd. sp. pl.* 4. p. 530. *Pers. Syn.* 2. p. 551. *Spreng. Syst.* 3. p. 850. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 417. *Duby bot gall.* 1. p. 390. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 327. *Clairv. man.* p. 270. *Wahlenb. pl. helv.* p. 175 *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 136. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 934. *Reichenb. Fl germ. exc.* p. 394. *Koch Syn. Fl germ. ed.* 1. p. 596. *ed.* 2. p. 685. *Host austr.* 2. p. 611. *Pollin. veron.* 3 p. 108.

Plantago uniflora *Linn. sp. pl.* 1. p. 167.

Radice perpendicolare, subcilindrica, carnosa, nodosa, alquanto grossa, e munita di lunghe fibre, bruno-cinerea. Foglie cespitose, lineari, piane, glabre, striate, scanalate alla base, ottuse all'apice. Caule mancante. Pedicelli dei fiori maschi cilindrici, lunghi quasi un pollice, muniti alla base d'una o due squame bianche. Calice quadrisepalo, ovato, colle foglioline ellittico-lanciuolate, spesso attaccate alla base,

concave e scagliose nel margine. Corolla più lunga del calice, col tubo cilindrico, e col lembo quadrifido coi segmenti lanciuolati concavi ottusi. Filamenti lunghi, capillari, pendenti, colle antere grandi cuoriformi gialle terminate da una corta punta ottusa. Fiori feminei posti alla base dei pedicelli o scapi maschj, cinti da squame membranacee bianche, provveduti d' una corolla tubulosa 3-4-fida. Stilo lungo quanto gli stami collo stimma semplice. Pericarpio bislungo, coperto dalla corolla persistente.

Cresce alla riva del Lago presso *Cernobbio*, al prato *Pasquè*, e nelle vicinanze di *Brivio*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. DXXXV. ALNUS *Hall. Gaertn. Journ.* Betulæ species *Linn. Juss. Lam.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenti squamae peltatae quinquebracteolatae subtus triflorae. Perigonium quinquepartitum. Stamina 4, perigonii lobis basi incerta eisque opposita; filamentis brevissimis; antheris ovatis bilocularibus, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. *Fem.* Amenti squamae imbricatae carnosae. Perigonium tetraphyllum, foliolis squamaeformibus, cum amenti basi connatis. Ovaria sub quavis squamula 2, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula. Stigmata duo filiformia. Strobilus e squamulis lignescentibus concrescentibus. Nuculae lignosae, compres-

sae, angulatae apterae. Semen pendulum, testâ tenuissime membranaceae.

1775. Alnus *glutinosa*: foliis subrotundis duplicato-crenatis glutinosis; axillis venarum subtus pubescentibus; amentis masculis cylindricis; strobilis subglobosis.

Alnus glutinosa *Gaertn. fruct.* 2. p. 154. *Willd. sp. pl.* 4. p. 334. *Pers. Syn.* 2. p. 550. *Spreng. Syst.* 3. p. 848. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 303. *Duby bot. gall.* 1. p. 422. *Heg. Fl. der Schweiz* 2. p. 328. *Clairv. man.* p. 280. *Wahlenb. pl. helv.* p. 176. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 138. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 936. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 175. *Host austr.* 2. p. 612. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 663. *ed.* 2. p. 763. *Birol. acon.* 2. p. 118. *Moric. ven.* 1. p. 396. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 182. *Re torin.* 2. p. 124. *Savi alb. tosc.* 1. p. 61. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 326. *Comoll. Prodr. com.* p. 179. *Massar. Prodr. valtell.* p. 9.

Betula Alnus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1394. *Lam. Enc.* 1. p. 449. *ed. Pad. Allion. pedem.* 2. p. 187. *Pollin. veron.* 3. p. 105. Betula glutinosa *Vill. Delph.* 3. p. 789. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 266.

Ontano Ital. *Onizzo*, *Onizz.* Lomb. Com.

Quest' albero di media altezza è comune lungo i torrenti, le gore e nei luoghi umidi di pianura e montuosi della provincia. Si moltiplica anche artificialmente per farne boschi cedui.

Il suo legno che si indura nell' aqua s' impiega per palafitta, per canali e serve anche per pali. La scorza e le foglie sono utili all' arte tintoria ed alla concia delle pelli.

1776. Alnus *incana*: foliis ovatis acutis duplicato-serratis, subtus glaucis pubescentibus vel subtomentosis; amentis masculis cylindricis elongatis, strobilis ovato-globosis.

Alnus incana *Willd. sp. pl.* 4. p. 335. *Pers. Syn.* 2. p. 550. *Spreng. Syst.* 3. p. 848. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 304. *Duby bot. gall.* 1. p. 422. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 328. *Clairv. man.* p. 280. *Wahlenb. pl. helv.* p. 176 *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 139. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 936. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 175. *Host austr.* 2. p. 612. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 663. *ed.* 2. p. 762. *Birol. acon.* 2. p. 118. *Re torin.* p. 125. *Comoll. prodr. com.* p. 179. *Massar. Prodr. valtell.* p. 9.

Betula incana *Linn. fil. suppl.* p. 417. *Pollin. veron.* 3. p. 106.

Ontano Ital. *Onizzo*, *Onizz* Lomb. Com.

Questa specie che differisce dalla precedente per il legno meno duro, per le foglie ovali e biancastre nella pagina inferiore cresce nelle selve dei monti della Valle *Intelvi* e del lago di *Como* nella regione del *Faggio*.

1777. Alnus *viridis*: foliis ovatis acutis adplicato-serratis concoloribus, venis subtus hirtis; nucibus alâ membranaceâ cinctis.

Alnus viridis *Dec. Fl. fr.* 3. p. 304. *Duby bot. gall.* 1. p. 422. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 329 *Clairv. man.* p. 280. *Wahlenb. pl. helv.* p. 176. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 936. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 174. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 663. *ed.* 2. p. 762.

Betula viridis *Chaix* in *Vill. Delph.* 1. p. 374. *Spreng. Syst.* 3 p. 855. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 171.

Betula ovata *Schrank bajer. Fl.* 1. p. 419 *Willd. sp. pl.* 4. p. 465. *Pers. Syn.* 2. p. 572. *Poir. Enc. suppl.* 1. p. 689. *Host austr.* 2. p. 625. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 298. *Pollin. veron.* 3. p. 106. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 28.

Questa specie differisce dall'Ontàno comune per il suo tronco meno alto, per i rami tortuosi e glabri, e per le foglie egualmente verdi in ambedue le pagine. È frequente nei luoghi arenosi umidi dei monti del Lago di *Como*, sul *Generoso* nella Valle *Intelvi*, sul *Camoghè* nel Cantone *Ticino*, nel bosco del *Valdone* nella *Valtellina* e nella Valle *Malenco*. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. DXXXVI. BUXUS *Linn. Hall. Juss. Lam. Gaertn. Journ. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoicis Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus inaequalibus, marium uni, femi-

narum tribracteolatis, bracteolis conformibus adpressis. Corolla nulla. *Masc.* Stamina 4, filamentis sub ovarii rudimento insertis, crassiusculis, breviter exsertis, antheris erectis, ovatis. *Fem.* Ovarium apice inter stylos torulosum, triloculare loculis biovulatis. Styli 3 persistentes, crassi, intus glanduloso-canaliculati, demum bipartibiles; stigmatibus recurvis acutis. Capsula globosa, trirostris, extus coriacea, trivalvis, intus tricocca; seminibus laevibus, lucidis, atris.

Ord. natur. Euphorbiaceae *Juss. Dec.* Tricoccae *Linn.*

1778. Buxus *sempervirens*: foliis ovatis subsessilibus basi pubescentibus subretusis; antheris ovato-sagittatis.

Buxus sempervirens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1394 *Willd. sp pl.* 4. p. 337. *Pers. Syn.* 2. p. 551. *Spreng. Syst.* 3. p. 847. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 345. *Duby bot. gall.* 1. p. 412. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 330. *Clairv man.* p. 272. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 142. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 934. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 765. *Host austr.* 2. p. 613. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 626. *ed.* 2. p. 722. *Allion. pedem.* 2. p. 220. *Moric. venet.* 1. p. 397. *Pollin. veron.* 3. p. 104. *Comoll. Prodr. com.* p. 179. *Massar. Prodr. valtell.* p. 35.

Bosso, *Bossolo* Ital. *Martell* Lomb. Com.

Questo arbusto a tutti noto cresce in molti luoghi della provincia nelle siepi e si coltiva anche nei giardini come piante d'ornamento nei boschetti sempre verdi.

Trovasi anche nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. In passato si adoperava per assiepare i compartimenti delle ajuole nei giardini; usanza ora abbandonata per l' ingrato odore che tramanda. Il suo legno assai duro si adopera per la costruzione di diverse macchine e d' istromenti musicali. Fiorisce di Marzo e di Aprile.

Gen. DXXXVII. URTICA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici vel dioici, spicati vel glomerato-capitati. *Masc.* Perigonium calycinum regulare, quadri-quinque-partitum, laciniis sub anthesi patentibus. Stamina 4-5, perigonii laciniis opposita, filamentis filiformibus primum inflexis deinde patentibus; antheris bilocularibus ellipticis incumbentibus. Ovarii rudimentum. *Fem.* Perigonium tetraphyllum, foliolis erectis cruciatim oppositis, exterioribus minoribus interdum abortivis, interioribus persistentibus interdum baccatis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stigma sessile, subcapitatum, villosum, pennicillatum vel elongato-filiforme. Achenium oblongum, compressiusculum, loeve vel tuberculatum, nudum, vel perigonio baccato inclusum. Semen erectum, testà cum epicarpio connata.

Ord. natur. Urticeae *Juss. Dec. Endlich.* Scabridae *Linn.*

1779. Urtica *urens*: foliis oppositis ovalibus subquin-

quenerviis inciso-dentatis; racemis axillaribus geminatis petiolo brevioribus.

Urtica urens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1396. *Willd. sp. pl.* 4. p. 352. *Pers. Syn.* 2. p. 552. *Spreng. Syst.* 3. p. 840. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 323. *Duby bot. gall.* 1. p. 419. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 330. *Clairv. man.* p. 277. *Wahlenb. pl. helv.* p. 177. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 144. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 935. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 181. *Host austr.* 2. p. 613. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 635. *ed.* 2. p. 732. *Allion. pedem.* 2. p. 199. *Birol. acon.* 2. p. 118. *Moric. ven.* 1. p. 398. *Pollin. veron.* 3. p. 102. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 183. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 327. *Re torin.* 2. p. 125. *Naccar. venet.* 5. p. 29. *Comoll. Prodr. com.* p. 179. *Massar. Prodr. valtell.* p. 194.

Ortica piccola, *Ortica pungentissima* Ital. *Ortiga* Lomb. Com.

Radice fibrosa, ramosa, sottile, biancastra. Caule eretto, angoloso, verde, ramoso, alto un piede incirca, e coperto di piccoli peli pungenti. Foglie ovali, inciso-dentate, opposte, picciuolate, d'un verde vivo, 3- o 5-nervi. Racemi ascellari, opposti, subsessili, più corti dei picciuoli, per lo più androgini. Fiori fascicolati, i feminei numerosi attaccati a corti peduncoletti, tetrafilli, colle foglioline verdi ovate concave. Semi più corti del calice, ovati, compressi.

Abita lungo le siepi, contro i muri, e nei luoghi incolti

di tutta la provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in estate.

1780. URTICA *dioica*: foliis oppositis, oblongo-cordatis, acuminatis, grosse serratis; racemis geminatis, gracilibus, axillaribus, petiolo longioribus, pendulis; floribus plerumque dioicis.

Urtica dioica *Linn. sp. pl.* 2. p. 1396. *Willd. sp. pl.* 4. p. 352. *Pers. Syn.* 2. p. 553. *Spreng. Syst.* 3. p. 809. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 320. *Duby bot. gall.* 1. p. 418. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 330. *Clairv. man.* p. 277. *Wahlenb. pl. helv.* p. 177. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 144. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 934. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 181. *Host austr.* 2. p. 613. *Scop. carn.* 2. p. 234 *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 635. *ed.* 2. p. 732. *Allion. pedem.* 2. p. 199. *Birol. acon.* 2. p. 119. *Moric. ven.* 1. p 397. *Pollin. veron.* 3 p. 102. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 183. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 327. *Re torin.* 2. p. 126. *Naccar. ven.* 5. p 28. *Comoll. Prodr. com.* p. 179. *Massar. Prodr. valtell.* p. 194.

Si distingue questa specie dalla precedente per la statura più alta, per le foglie più grandi cuoriformi e per i fiori dioici. Abbonda nei siti incolti, nei boschi, nelle selve umide, lungo le strade di tutta la provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e fiorisce in Giugno, Luglio ed Agosto. È perenne.

I cauli di questa specie divenuti duri e legnosi si possono macerare allo stesso modo del lino e della canape somministrando della sostanza filamentosa atta ad essere filata e convertita in tela. La corteccia tanto di questa quanto della precedente può servire per fare carta. Il succo delle Ortiche era una volta frequentemente usato dai Medici nella cura della emoftoe, dell' itterizia e delle emorroidi; e le foglie si adoperano come eccitanti e rubefacienti nelle paralisi.

Gen. DXXXVIII. MORUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici vel dioici. *Masc.* Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis. Stamina 4 perigonii laciniis opposita; filamentis filiformi-subulatis; antheris introrsis bilocularibus dorso affixis. Ovarii rudimentum. *Fem.* Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis concavis oppositis exterioribus majoribus. Ovarium sessile, ovatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento prope apicem affixa. Stigmata duo terminalia, elongato-filiformia. Achenium membranaceum vel subcarnosum, uniloculare, monospermum. Semen pendulum uncinatum, testa dura fragili.

Ord. natur. Urticeae *Juss.* Scabridae *Linn.* Artocarpeae *Dec.* Moreae *Endl.*

1781. Morus *alba*: foliis cordatis, basi inaequalibus,

ovatis, integris lobatisve, serratis, loevibus pubescentibusve; amentis femineis pedunculum subaequantibus.

Morus alba *Linn. sp. pl.* 2. p. 1398. *Willd sp. pl.* 4. p. 368. *Pers. Syn.* 2. p. 557. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 321. *Duby bot. gall.* 1. p. 419. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 331. *Clairv. man.* p. 276. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 140. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 935. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 179. *Host austr.* 2. p. 614. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 637. *ed.* 2. p. 734. *Moric. ven.* 1. p. 399. *Pollin. veron.* 3. p. 177. *Comoll. Prodr. Com.* p. 179.

Gelso, *Gelso romano*, *Moro bianco* Ital. *Gelso*, *Moron* Lomb. Com.

Del gelso bianco o comune parecchie sono le razze o varietà che si coltivano nella provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. Le più stimate per la bontà della foglia sono: il Moro a foglia *giazzola*, il *piacentino* detto da alcuni di foglia *nana*, ed il *veronese*. Le *sotto specie* distinte coi nomi di Gelso *morettiano* o della *China* e di Gelso delle Isole *Filippine* che alcuni proprietarii con vera smania propagarono nelle loro possessioni non meritano di essere anteposti nelle piantagioni alle due varietà sopraindicate, e solo può convenire di allevarli a siepe per nutrire i bachi nella prima età essendo più precoce lo sviluppo delle loro foglie.

Il gelso non solo è utile per il prodotto della foglia,

ma anche per la legna che somministra e per la sostanza tigliosa della sua scorza, potendosi con essa avere della buona carta ed anche della tela. Gli esperimenti con buon successo istituiti dal bravo e diligente Agronomo Avvocato Gerolamo *Amadeo* nella preparazione del primo articolo indicato vorrebbero essere continuati potendosene ragionevolmente attendere felici risultamenti. I frutti, che dai fanciulli si mangiano, sottoponendoli alla fermentazione ed alla distillazione danno un liquore alcoolico somigliante a quello che si cava dal vino.

PENTANDRIA.

Gen. DXXXIX. XANTHIUM *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn.*

Charact. gener. Capitula heterocephala monoica. *Masc.* Involucri subglobosi multiflori squamae liberae uniserratae. Receptaculum cylindraceum paleatum. Corollae clavato-tubulosae, pilosusiusculae, limbo breviter quinquelobo. Staminum filamenta corollae vix adnata; antheris liberis ecaudatis. Stigmata duo concreta. *Fem.* Involucrum ovatum gamophyllum, biflorum, hamato-aculeatum; rostris 1-2 superatum. Corollae filiformi tubulosae. Stamina nulla. Stigmata duo linearia divergentia. Achenia compressa, involucri demum indurati bilocularis loculis inclusa.

Ord. natur. Ambrosieae *Dec.* Ambrosiaceae *Link.* Urticeae *Juss.*

1782. Xanthium *strumarium*: caule inermi, foliis cordatis angulosis basi denudato-nervosis; fructibus pubescentibus, rostris rectis subconniventibus.

Xanthium strumarium *Linn. sp. pl.* 2. p. 1400. *Willd. sp pl.* 4. p. 373. *Lam. Enc.* 3. p. 398. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 558. *Spreng. Syst.* 3. p. 852. *Dec. Fl. fr.* 3 p. 326. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 332. *Clairv. man.* p. 276. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 146. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 294. *Host austr.* 2. p. 616. *Scop. carn.* 2. p. 236. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 462. *ed.* 2. p. 531. *Allion. pedem.* 2. p. 142. *Birol. acon.* 2. p. 119. *Moric ven.* 1. p. 400. *Pollin. veron.* 3. p. 109. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 184. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 328. *Savi bot. etr.* 1. p. 189. *Re torin.* 2. p. 126. *Naccar. ven.* 5. p. 33. *Comoll. Prodr. com.* p. 179. *Massar. valtell.* p. 216.

Radice fibroso-ramosa, annua. Caule diritto, angoloso, pubescente, ramoso, bruno-rossiccio, vuoto nel mezzo, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie cordate, trilobe, coi lobi dentato-crenati, pubescenti, scabre, d' un verde cinereo nella pagina superiore, più pallide nel dorso, attaccate a lunghi picciuoli ispido-lanati compressi. Fiori disposti sopra racemi ascellari e terminali, subsessili, verdi; i maschi terminali e minori in numero dei feminei. Antere libere,

sporgenti, lineari. Frutti verdi, pubescenti, ovali, armati di spini uncinati all' apice, terminati da due piccoli cornetti. Semi ovali, striati, compressi da un lato ed alquanto convessi dall' altro, bianco-cinericci.

Cresce questa specie in copia tra le sabbie a *Gera*, *Sorico*, *Colico*, e lungo le strade tra *Mandello* e *Lecco*. Nelle altre parti della provincia è meno frequente. Nella *Valtellina* trovasi nelle vicinanze di *Monastero* e di *Mantello*. Non mi venne fatto di vederla nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Luglio ed Agosto.

I frutti e le radici bolliti nell' aqua e trattati con opportuni reagenti danno un colore giallo, che può servire a tingere le lane.

Gen. DXL. AMARANTHUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn.*

Charact. gener. Flores polygamo-monoici, tribracteati. Perigonium tri-pentaphyllum. Stamina 3 vel 5, rarius 2 vel 4 libera; filamenta subulata; antheraе biloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2-3 filiformia. Utriculus circumscissus. Semen lenticulare-reniforme, erectiusculum; testâ crustacea, umbilico nudo.

Ord. natur. Amaranthaceae *Juss.* Amaranthoideae *Vent.* Amaranthi *Juss.*

1783. Amaranthus *blitum*: caulibus diffusis adscendentibus; foliis ovatis subrhombeis retusis; floribus glo-

merato-spicatis, glomerulis triandris axillaribus; capsula subrotundo-ovata.

Amaranthus Blitum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1405. *Willd. sp. pl.* 4. p. 387. *Lam. Enc.* 1. p. 116. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 560 *Spreng. Syst.* 2. p. 220. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 401. *Duby bot. gall.* 1. p. 393. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 352. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 147. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 938. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 584. *Host. austr.* 2. p. 617. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 601. *ed.* 2. p. 690. *Allion. pedem.* 2. p. 218. *Birol. acon.* 2. p. 120. *Moric. ven.* 1. p. 401. *Morett notiz in Mem.* 1. p. 298. *Pollin. veron.* 3. p. 111. *Balb.* et *Nocc. ticin.* 2. p. 185. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 328. *Re torin.* 2. p. 127. *Naccar. ven.* 5. p. 36. *Comoll. Prodr. Com.* p. 180.

α *procumbens*: caule ramosissimo: glomerulis spicatis multifloris axillaribus terminalibusque.

β *adscendens*: caule altiore; glomerulis multifloris, terminalibus longe spicatis et axillaribus.

Amaranthus adscendens *Loisel. Notic.* p. 141.

Radice perpendicolare, ramosa, provvista di molte fibre, di mediocre grossezza. Caule sdrajato od ascendente, ramoso, glabro, solcato, subcilindrico, lungo da un piede a due. Foglie attaccate a lunghi picciuoli, ovato-romboidee, più o meno lunghe e larghe, spesso macchiate nella pagina superiore di bianco e nero,

nervose e punteggiate nel dorso, smussate all' apice e munite di un corto spuntone. Fiori raggomicellati ascellari formanti corte spighe, terminali pure in α e β, accompagnati da poche brattee più corte dei calici membranacei e trifilli. Stami più lunghi dei sepali. Stimmi sessili pubescenti. Casella ovata compressa. Semi rotondi, neri, lucenti, piccoli, convessi d' ambedue le parti.

È comunissimo nei giardini, nei luoghi incolti, lungo le strade, e contro i muri nella provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. È annuo e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1784. Amaranthus *sylvestris* : caule erectiusculo glabro; foliis rhombeo-ovatis margine undulatis apice integris; floribus glomerato-spicatis, glomerulis omnibus axillaribus.

Amaranthus sylvestris *Desfont. Cat. hort. paris.* p. 44. *Dec. Fl. fr. suppl.* p. 344. *Balb. Fl. Lugd.* 1. p. 600. *Duby bot. gall.* 1. p. 393. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 149. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 938. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 585. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 601. *ed.* 2. p. 690. *Morett. notiz in Mem.* 1. p. 299. *Pollin. veron.* 3. p. 112. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 186. *Re torin.* 2. p. 128. *Comoll. Prodr. com.* p. 180.

Radice fibrosa, ramosa, perpendicolare. Caule eretto od ascendente, glabro, solcato, mezzanamente grosso, alto da un piede a due. Foglie rombeo-ovate,

intiere all' apice e terminate da un corto spuntone, più o meno ondate nel margine, picciuolate, nervoso-venose, d' un verde pallido e punteggiate nel dorso. Fiori raggomicellati, ascellari, disposti sopra di una lunga spiga fogliacea più o meno fitta. Semi eguali a quelli della specie precedente.

Cresce al margine dei campi, lungo le strade, e nei giardini della provincia, e del Cantone *Ticino* presso *Mendrisio* e *Capo-Lago*. È annuo e fiorisce in estate.

1785. Amaranthus *retroflexus*: foliis ovato-rhomboideis apice setulosis; glomerulis spicatis pentandris axillaribus terminalibusque; bracteis perigonio duplo longioribus, spinoso-mucronatis.

Amaranthus retroflexus *Willd. sp. pl.* 4. p. 391. *Loisel. Fl. gall.* p. 655. et *notic.* p. 142. *Dec. Fl. fr. suppl.* p. 374. *Duby bot. gall.* 1. p. 394 *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 150. Heg. *Fl. der Schweiz* p. 938. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 601. *ed.* 2. p. 691. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 299. *Pollin. veron.* 3. p. 113. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 186. *Re torin.* 2. p. 129. *Naccar. ven.* 5. p. 37. *Comoll. Prodr. com.* p. 180.

Amaranthus spicatus *Dec. Fl. fr.* 3. p. 401. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 585. *Moric. ven.* 1. p. 402.

Radice ramosa, fibrosa, perpendicolare, biancastra. Caule diritto, sottile, solcato, sparso di corti peli, per lo più semplice, alto da un piede a due sino a tre. Foglie attaccate a lunghi picciuoli, ovato-romboidali, glabre e verdi-rossastre nella pagina supe-

riore, pallide nel dorso, alquanto pelose nei nervi e punteggiate, leggermente crenate nei margini, ottuse all' apice ma terminate da una corta setola bianca. Fiori raggomicellati ascellari e terminali spigati e frammisti di numerose brattee spinoso-mucronate più lunghe del calice. Stami cinque. Semi piccoli, ovato-rotondi, neri, lucenti.

È comune nei campi, e lungo le strade nei dintorni di *Como* ed in altre parti della Provincia.

Osservazione. Reichenhach nella sua *Flora germanica excursoria* adduce come sinonimo di questa specie che mi attribuisce un *Amaranthus laxiflorus* dichiarandone inetto il nome. Trovo qui opportuno di far conoscere che l' addotto sinonimo non è mio, e che nel *Prodromo* della Flora che pubblico ò indicata questa specie col nome stesso che qui le applico.

POLYANDRIA.

Gen. DXLI. CERATOPHYLLUM *Linn. Hall. Juss. Gaertn.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Involucrum axillare multifidum sessile. Antherae plurimae sessiles, biloculares, indehiscentes. *Fem.* Involucrum ut in mare. Ovarium unicum sessile uniloculare. Ovulum unicum pendulum. Stylus terminalis apice hinc stigmatosus. Nucula coriacea, basi aculeata stylo apiculata. Semen unicum pendulum.

Ord. natur. Ceratophylleae *Gray brit. pl. Dec. Prodr. Lyndl. Endlich.*

1786. Ceratophyllum *demersum*: foliis verticillatis, octonis, junioribus dense confertis; fructibus ovalibus trispinosis, spinis ad basin duo recurvatis, terminali fructum aequante vel superante.

Ceratophyllum demersum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1489. *Willd. sp. pl.* 4. p. 405. *Lam. Enc.* 2. p. 113. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 563. *Spreng. Syst.* 3. p. 866. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 413. *Duby bot. gall.* 1. p. 192. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 333. *Clairv. man.* p. 270. *Wahlenb. pl. helv.* p. 178. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 151. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 940. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 151. *Host austr.* 2. p. 618. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 272. *Allion. pedem.* 2. p. 222. *Birol. acon.* 2. p. 120. *Moric. venet.* 1. p. 407. *Pollin. veron.* 3. p. 119. *Re torin.* 2. p. 129. *Naccar. venet.* 5. p 40. *Comoll. Prodr. com.* p. 180.

Radice sottile, fibrosa, ramosa. Caule cilindrico, sottile, ramoso, liscio, d' un verde cupo; coperto di foglie verticillate, nella parte superiore molto vicine e quasi embriciate, d' un verde scuro, per lo più biforcute, colle lacinie strette, dentato-spinose nel dorso. Fiorellini maschj situati al di sopra dei feminei, muniti di un calice piccolo verdognolo colle foglioline lineari, e colle antere gialle, sub-bilobe all' apice. Calice dei fiori feminei consimile a quello dei maschi. Pericarpio più lungo del calice, spinoso alla cima.

Abita nelle aque di lento corso, e nei fossi dei prati di *S. Giuseppe*, in *Valleggio*, in *Breggia* ed altrove nella provincia, e non manca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in estate.

1787. Ceratophyllum *submersum*: foliis verticillatis, linearibus, dichotomo-2-3-geminis subdenticulatis; fructibus ovalibus apteris basi nudis apice mucronatis.

Ceratophyllum submersum. *Linn. sp. pl.* 2. p. 1409. *Willd. sp. pl.* 4. p. 405. *Lam. Enc.* 2. p. 113. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 563. *Spreng. Syst.* 3. p. 866. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 410. *Duby bot. gall.* 1. p. 192. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 333. *Clairv. man.* p. 271. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 152. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 939. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 151. *Host austr.* 2. p. 619. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 120. *Pollin. veron.* 3. p. 119. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 187.

Differisce dalla precedente specie per le foglie più lunghe e le lacinie più sottili, per i verticilli meno vicini, e per i frutti ovali non spinosi e terminati all' apice da un corto spuntone.

Nasce negli stessi luoghi del precedente, presso le rive dei Laghi di *Como* e di *Lugano*. Nella *Valtellina* l' ò osservato nei fossi fra *Piantedo* e *Delebio*. È perenne e fiorisce in Agosto e Settembre.

Gen. DXLII. MYRIOPHYLLUM *Linn. Juss. Gaertn.*

Charact. gener. Flores monoici. Calyx tubo tetragono

vel teretiusculo cum ovario connato, limbo supero quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, in floribus masculis longiora, in femineis minima reflexa vel interdum nulla. Stamina 8, rarius 6 vel 4, cum petalis inserta, in floribus femineis nulla; filamentis filiformibus; antheris introrsis bilocularibus lineari-tetragonis vel subrotundis, basi insertis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum in floribus masculis effoetum, in femineis quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 4, brevissimi; stigmatibus crassis villosis. Fructus tetracoccus, vel abortu dicoccus, coccis nocumentaceis, stylo superatis indehiscentibus monospermis. Semen inversum, testâ membranaceâ.

Ord. natur. Haloragcae *Brown. Dec. Prodr. Lyndley.* Cereodiaceae *Juss.*

1788. Myriophyllum *spicatum*: foliis verticillatis pinnati-partitis, laciniis setaceis; spicâ aphyllâ elongatâ interruptâ verticillatâ.

Myriophyllum spicatum *Linn. sp. pl* 2. p. 1409. *Willd. sp. pl.* 4. p. 406. *Lam. Enc.* 4. p. 179. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 563. *Spreng. Syst.* 3. p. 853. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 416. *Duby bot. gall.* 1. p. 190. *Sut. Fl. helv. Heg* 2. p. 334. *Clairv. man.* p. 117. *Wahlenb. pl. helv.* p. 178. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 153. *Heg Fl. der Schweiz* p. 937. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 633. *Host austr.* 2. p. 619. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2.

p. 270. *Allion. pedem.* 1. p. 282. *Birol. acon.* 2. p. 121. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 301. *Moric. ven.* 1. p. 407. *Pollin. veron.* 3. p. 118. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 187. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 329. *Re torin.* 2. p. 130. *Naccar. ven.* 5. p. 39. *Comoll. Prodr. com.* p. 180. *Massar. Prodr. valtell.* p. 119.

Radici sottili, fibrose. Cauli deboli, cilindrici, ramosi, giallognoli, glabri, inferiormente radicanti, lunghi dai due ai quattro piedi. Foglie verticillate per lo più quaterne, pettinate, colle lacinie numerose filiformi molto lunghe. Verticilli numerosi distanti sopra una spiga terminale, lineare, afilla, interrotta, inferiormente formata da fiori feminei piccoli bratteati, superiormente da maschj più numerosi dei primi, coi petali rosei concavi più corti dei filamenti. Antere dapprima rosse, dappoi giallognole. Non ò potuto esaminare i frutti nei miei esemplari.

È comune nelle gore di lento corso, negli stagni e nei fossi tanto della provincia quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

1789. Myriophyllum *verticillatum*: foliis verticillatis pinnati-partitis, laciniis capillaceis oppositis; spica terminali foliosa; foliis floralibus omnibus pinnati-partitis flores multo superantibus.

Myriophyllum verticillatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1410. *Willd. sp. pl.* 4. p. 407. *Lam. Enc.* 4. p. 190. *Poir. Enc.* 8. p. 685. *Pers. Syn.* 2 p. 563. *Spreng. Syst.*

3. p. 853. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 417. *Duby bot. gall.* 1. p. 190. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 334. *Clairv. man.* p. 117. *Wahlenb. helv.* p. 178. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 154. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 937. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 633. *Host austr.* 2. p. 619. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 270. *Allion. pedem.* 1. p. 282. *Birol. acon.* 2. p. 121. *Moric. ven.* 1. p. 408. *Pollin. veron.* 3. p. 118. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 188. *Re torin.* 2. p. 130. *Naccar. ven.* 5. p. 40. *Comoll. Prodr. com.* p. 180. *Massar. Prodr. valtell.* p. 119.

Differisce questa specie dalla precedente per il caule più lungo, per le foglie d' ordinario quine disposte in verticelli più vicini tra loro, e per i fiori piccoli sessili verticillati ascellari sopra una spiga molto lunga e fogliosa.

Nasce nei luoghi paludosi di diverse parti della provincia, ed alle rive dei Laghi di *Como* e di *Lugano*. Nella *Valtellina* trovasi nei fossi pieni d' aqua tra *Monastero* e *Morbegno*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. DXLIII. SAGITTARIA *Linn. Juss. Gaertn. Lam. Endlich.* Sagitta *Tourn. Hall.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Perigonii exterioris foliola 3 calycina persistentia; interiora 3 petaloidea decidua. Stamina plurima; filamentis filiformibus; antheris extrorsis basi fixis. *Fem.* Perigonium maris. Ovaria plurima supra receptaculum hemisphae-

ricum capitato-congesta, distincta, unilocularia. Ovulum basilare. Stylus brevissimus, stigmate terminali obtuso. Carpella numerosa, capitato-congesta, distincta, membranacea, evalvia, monosperma. Semen basilare, uncinato-complicatum, testâ membranaceâ tenuissima.

Ord. natur. Alismeae *Rich.* Alismaceae *Dec.* Tripetaloidearum gen. *Linn.*

1790. Sagittaria *sagittifolia*: foliis lanceolato-sagittatis acuminatis, lobis lanceolatis rectis, scapo simplici.

Sagittaria sagittifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1410. *Willd. sp. pl.* 4. p. 408. *Lam. Enc.* 2. p. 498. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 563. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 190. *Duby bot. gall.* 1. p. 438. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 335. *Clairv. man.* p. 182. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 156. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 937. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 12. *Host austr.* 2. p. 619. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 670. *ed.* 2. p. 773. *Allion. pedem.* 1. p. 235. *Birol. acon.* 2. p. 121. *Moric. ven.* 1. p. 408. *Pollin. veron.* 3. p. 117. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 188. *Naccar. ven.* 5. p. 38. *Comoll. Prodr. com.* p. 181. *Massar. Prodr. valtell.* p. 158.

Radice grossa tuberosa, inferiormente ramoso-fibrosa. Foglie tutte radicali, le più giovani graminacee, lineari, semplici, sessili, intiere, nervose, striate, le adulte saettate, attaccate a picciuoli lunghi triquetri spongosi, peltato-nervose, glabre, coi lobi laterali

molto lunghi lineari-lanciuolati acuti. Scapi trigoni, spongosi, glabri, terminati da un racemo composto di 5 o 7 verticilli, ciascuno de' quali formato di tre fiori sostenuti da peduncoli mediocremente lunghi subcilindrici glabri bratteati alla base. Fiorellini maschj in maggiore numero dei feminei, colle foglioline del calice ovate giallo-verdognole ottuse, e coi petali subrotondi, bianchi nel lembo, rosei alla base. Fiori feminei situati nella parte inferiore del racemo, simili ai maschj. Caselle numerose, aggregate a modo di capolino, verdi, alquanto compresse ed acute.

Nasce nelle paludi a *Colico*, presso *Porlezza* e *Brivio*, e nella *Valtellina* nei siti aquitrinosi della *Selvetta*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. DXLIV. POTERIUM *Linn. Juss. Gaertn.* Pimpinellae species *Hall. Tourn.*

Charact. gener. Flores monoici vel polygami, femineis in eadem spica superioribus. Calyx tubo basi turbinato, fauce disco annulari constricta, limbi quadripartiti laciniis imbricatis. Corolla nulla. Stamina 20-30, annulo calycis faucem coronanti inserta; filamentis elongato-filiformibus flaccidis; antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria duo vel rarius tria, tubo calycis inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico pendulo. Styli terminales exserti; stigmatibus penicelliformibus. Achenia duo vel rarius tria,

calycis tubo suberoso indurato vel subbaccato quadrangulari inclusa. Semen inversum.

Ord. natur. Rosaceae *Juss. Dec. Prodr.* Sanguisorbeae *Lindl. Dec.*

1791. Poterium *Sanguisorba*; caulibus subangulosis. foliisque glabris, foliolis ovatis subrotundis; spicis globosis; floribus inferioribus masculis, superioribus femineis.

Poterium Sanguisorba *Linn. sp. pl.* 2 p. 1411. *Willd. sp. pl.* 4. p. 421. *Poir. Enc.* 5. p. 308. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 566. *Dec. Fl. fr* 4. p. 449. *Prodr.* 2. p. 594. *Duby bot. gall.* 1. p. 174. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 335. *Clairv. man.* p. 161. *Wahlenb. pl. helv.* p. 178. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 158. *Heg. Fl. der Scheweiz* p. 981. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 610. *Host austr.* 2. p. 620. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 258. *Allion. pedem.* 1. p. 136. *Birol. acon.* 2. p. 122. *Moric. ven.* 1. p. 409. *Pollin. veron.* 3. p. 120. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 189. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 329. *Re torin.* 2. p. 130. *Naccar. ven.* 5. p. 41. *Comoll. Prodr. com.* p. 181. *Massar. Prodr. valtell.* p. 143.

Radice dura, obliqua, ramoso-fibrosa, nerastra. Caule angoloso, scanalato, sparso di peli bianchi di varia lunghezza, superiormente ramoso, alto da mezzo piede a due. Foglie dispari-pennate, colle foglioline ovate od ovato-lanciuolate, dentato-seghettate, gla-

bre nella pagina superiore, d' un verde cinereo e pelose nel dorso lungo i nervi, opposte e munite di un corto picciuoletto. Capolini subrotondi od ovati terminali sui rami, ed all' apice provveduti di fiori feminei, muniti di brattee bianche cigliate. Calici aperti, quadrifidi, colle lacinie subrotonde, verdi-porporine, e col tubo corto pubescente. Fiori maschj molti, cogli stami numerosi oltre i venti, molto più lunghi del calice, e in ultimo pendenti, e colle antere piccole cuoriformi gialle. Stili due cogli stimmi rossi conformati a guisa di un pennello.

Abbonda nei margini dei campi di collina, nei luoghi erbosi aprichi, ed anche nei prati montuosi e subalpini. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. DXLV. QUERCUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Endlich.* Quercus et Ilex *Tourn.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenta gracilia pendula ebracteata. Perigonium calycinum 6-8-partitum, laciniis inaequalibus ciliatis nonnullis interdum bifidis. Stamina 6-10 perigonii basi inserta; filamentis filiformibus simplicibus inaequalibus; antheris bilocularibus didymis. *Fem.* Gemmae axillares vel in rachi communi sessiles, bracteis et involucri uniflori squamulis conformibus multiseriatim imbricatis, in cupulam floris basim recipientem connatis. Perigonii limbus superus sexfidus vel obsolete denticulatus. Ovarium inferum tri-quadri-loculare. Ovula

in loculis gemina, collateralia, basi anguli interioris appensa. Stylus brevissimus crassus, stigmatibus teretiusculis vel compressis abbreviatis obtusis. Nucula ovata vel oblonga, coriaceo-lignosa, involucro in cupulam lignescentem indurato cincta vel plus minus inclusa, monosperma. Semen pendulum.

Ord. natur. Cupuliferae *Rich. Endlich.* Corylaceae. *Mirb.* Quercineae *Juss.* Amentaceae *Juss. Dec. Fl. fr.*

* Foliis deciduis.

1792. Quercus *sessiliflora*: foliis petiolatis obovatis basi emarginatis vel in petiolum productis sinuatis, lobis rotundato-obtusis muticis; pedunculis brevissimis; cupula fructu minori, squamis adpressis lanceolatis obtusis.

Quercus sessiflora *Smith. brit.* 3. p. 1026. *Dec. Fl. fr* 3. p. 310. *Duby bot. gall.* 1. p. 439. *Clairv. man.* p. 279. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 162. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 941. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 639. *ed.* 2. p. 736. *Host austr.* 2. p. 622.

Quercus robur *Willd. sp. pl.* 4. p. 450. *Pers. Syn.* 2. p. 570. *Spreng. Syst* 3. p. 864. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 177. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 336. Quercus robur β *Linn. Fl. svec. ed.* 2. p. 240. Quercus robur *Birol. acon.* 2 p. 122. *Moric. ven.* 1. p. 410. *Pollin. veron.* 3. p. 125. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p.

190. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 330. *Savi alb. tosc.* 1. p. 171. *Re torin.* 2. p. 132. *Naccar. venet.* 5. p. 42. *Comoll. Prodr.* p. 181. *Massar. Prodr. valtell.* p. 149.

α *Quercus glomerata*: foliis dorso villosis; fructibus parvis subrotundis glomeratis.

β *Quercus platyphylla*: foliis lato-ovatis, lobis rotundatis; fructibus subsessilibus oblongis.

γ *Quercus laciniata*: foliis laciniatis ovato-oblongis.

ε *Quercus fastigiata*: foliis subsessilibus ovato-oblongis; ramis fastigiatis.

Quercia comune, *Rovere* Ital. *Rover*, *Rogola* Com.

Questa specie cresce nelle selve di tutta la provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*, e le varietà osservansi in parecchi boschi presso *Asso*, *Canzo*, *Valmadrera* e *Lecco*. Il suo legno molto duro è atto a diversi lavori. La corteccia si adopera per la conciatura delle pelli, ed usasi anche in medicina come astringente sotto la forma di decozione. Coi frutti abbrustoliti e ridotti in polvere si prepara un infuso a modo di caffè, il quale misto col latte si dà ai fanciulli rachitici per rinforzarli.

1793. Quercus *pedunculata*: foliis breviter petiolatis vel subsessilibus, oblongo-obovatis, basi profunde emarginatis, sinuatis pinnatifidisque; pedunculis petiolo multoties longioribus.

Quercus pedunculata *Ehrh. arb.* 77. *Willd. sp. pl.*

4. p. 450. *Pers. Syn.* 2. p. 570. *Spreng. Syst.* 3. p. 864. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 356. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 161. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 941. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 177. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 639. *ed.* 2. p. 736. *Birol. acon.* 2. p. 123. *Pollin. veron.* 3. p. 126. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 191. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 330. *Savi alb. tosc.* 1. p. 171. *Re torin.* 2. p. 132. *Comoll. Prodr. com.* p. 181. *Massar. Prodr. valtell.* p. 149.

Quercus racemosa *Lam. Enc.* 1. p. 708. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 309. *Duby bot. gall.* 1. p. 429. *Clairv. man.* p. 279. Quercus Robur *a Linn. Fl. svec. ed.* 2. p. 340. Quercus Robur *Host austr.* 2 p. 622.

Rochio, *Fargro*, *Quercia d' Ischio* Ital. *Rover*, *Rogola* Com.

Questa specie che perviene a maggiore altezza della precedente, abbonda nelle selve e nei boschi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e fiorisce come l' altra in Aprile ed in Maggio.

Serve agli stessi usi della Rovere comune.

1794. Quercus *pubescens*: foliis petiolatis obovatis basi emarginatis vel in petiolum productis sinuatis, dorso cano-pubescentibus; fructibus brevissime pedicellatis.

Quercus pubescens: *Willd. sp. pl* 4. p. 450. *Poir. Enc. suppl.* 2. p. 425. *Dec. Fl. fr. suppl.* p. 352. *Pers. Syn.* 2. p. 570. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 177. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 102. *Heg. Fl. der Schweiz*

p. 941. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 639 *ed.* 2. p. 737. *Host austr.* 2. p. 622. *Pollin. veron.* 3. p. 126. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 191. *Re torin.* 2. p. 132. *Comoll. Prodr. com.* p. 182.

Quercus lanuginosa *Thuill. paris.* 1. p. 502. Quercus robur δ *Lam. Enc.* 1. p. 709. *ed. Pad.*

Questa quercia somigliante alla Rovere comune ne diversifica per la statura meno alta, per le foglie obovato-bislunghe e più strette profondamente sinuate, coi lobi lanciuolati ottusi e callosi all'apice, d'un verde-cupo e sparsi di peli stellati sulla pagina superiore, glauche e lanuginose nel dorso, e per i rami giovani ed i picciuoli peloso tomentosi.

Trovasi in parecchi boschi dei monti e delle colline presso *Como* e *Lecco*. Fiorisce in Maggio.

1795. Quercus *Cerris*: foliis obovatis oblongisve, sinuatis vel pinnatifidis, pubescentibus vel subtus canotomentosis, lobis oblongo-lanceolatis mucronulatis; stipulis filiformibus, persistentibus; fructibus sessilibus.

Quercus Cerris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1415. *Willd. sp. pl.* 4. p. 454. *Pers. Syn.* 2. p. 571. *Spreng. Syst.* 3. p. 863. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 312. et 5. p. 354. excl. var. α et γ. *Duby bot. gall.* 1. p. 429. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 103. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 941. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 177. *Host austr.* 2. p. 622. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 640. *ed.* 2. p. 737. *Allion. pedem.* 2. p. 190. *Birol. acon.* 2. p. 123. *Pol-*

lin. veron. 3. p. 127. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 191. *Re torin.* 2. p. 132. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 149.

Cerro-Ghianda amara. Cerra Ital. *Scerr* Com.

La presente specie molto vicina per l'abito alla Quercia peduncolata si distingue dalle piante congeneri per le foglie più lunghe, sinuose o pinnatifide, cigliate nei margini; coi lobi bislunghi intieri o dentati e spuntonati all'apice, e per le stipole poste tra le ascelle delle foglie, lineari e pelose. Nei miei esemplari mancano i frutti.

Si trova nelle selve delle Valli *Intelvi*, *Cuvia*, *Sassina*, *Assina*, *Solda* e sopra *Mandello* e *Lecco*. Nella *Valtellina* vedesi nei boschi del Comune di *Montagna*, ed altrove sul fianco delle rupi. Fiorisce in Maggio e matura i frutti l' anno dopo.

Il suo legno, che è poco atto alle costruzioni, serve a fare carbone, il quale è molto attivo.

** Foliis perennantibus.

1796. Quercus *Ilex*: foliis ovatis lanceolatisve integerrimis vel mucronato-serratis, subtus incanis vel tomentosis, cortice integro, fructibus pedunculatis.

Quercus Ilex *Linn. sp. pl.* 2. p. 1412. *Willd. sp. pl.* 4. p. 433. *Pers. Syn.* 2. p. 568. *Spreng. Syst.* 3. p. 858. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 313. *Duby bot. gall.* 1. p. 429. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 164. *Heg. Fl. der Schweiz*

p. 941. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 176. *Host austr.* 2. p. 621. *Allion. pedem.* 2. p. 188. *Pollin. veron.* 3. p. 123. *Savi Alb. tosc.* 1. p. 176. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 329. *Comoll. Prodr. com.* p. 181.

Leccio Ital. *Luzzin* Com.

Questa specie che si distingue dalle altre per le foglie coriacee sempreverdi spinoso-mucronate od intiere e tomentose nel dorso e per la sua corteccia liscia cresce tra i sassi alla sponda del Lago a *Nesso*, ed al *Dosso d' Abido*, nel Monte di *S. Martino in Agra* sopra *Lecco*, e sopra i comuni di *Bene* e *Grona* nella Valle di *Menaggio*. Da noi non perviene all' altezza e grossezza cui tocca sugli Apennini.

Il suo legno che è assai duro si impiega per fare bacchette da fucili.

Gen. DXLVI. JUGLANS *Linn. Hall. Juss Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici. Masculi laterales amentacei. Calyx bracteae uniflorae integre interne adnatus, 5-6-partitus, laciniis membranaceis inaequalibus concavis. Stamina plurima receptaculo bractae nervo medio adnato inserta; filamentis brevissimis liberis; antheris crassis bilocularibus, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei terminales, solitarii vel pauci glomerati. Calyx tubo ovato cum ovario connato, limbo supero quadrifido vel quadridentato Corollae petala 4 summo calyci inter ejus-

dem lacinias inserta, minuta, basibus latis subcohaerentia, apice patula. Ovarium inferum, basi quadriloculare, superne uniloculare, uniovulatum, ovulo erecto. Styli duo brevissimi; stigmatibus duobus elongatis. Drupa monopyrena, epicarpio parce carnoso intus fibroso, putamine osseo extus rugoso irregulariter sulcato. Semen receptaculo crasso affixum erectum inferne quadrilobum, sinuato-torulosum, testa membranacea tenui.

Ord. natur. Juglandeae *Dec.* Juglandaceae *Lyndl.* Terebinthaceae *Juss. Reichenb.*

1797. JUGLANS *regia*: foliolis subnovenis ovalibus glabris subserratis subaequalibus; fructibus subglobosis.

Juglans regia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1415. *Willd. sp. pl* 4. p. 455. *Pers. Syn.* 2. p. 566. *Spreng. Syst.* 3. p. 865. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 618. *Duby bot. gall.* 1. p. 420. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 337. *Clairv. man.* p. 278. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 166. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 937. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 489. *Host austr.* 2. p. 623. *Koch Syn. Fl germ. ed.* 1. p. 638. *ed.* 2. p. 735. *Moric. ven.* 1. p. 409. *Pollin. veron.* 3. p. 128. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 93.

β Fructu maximo.

Noce grossa Ital.

γ Molli putamine.

Noce del guscio tenero, *Noce premice* Ital.

§ Fructu serotino.

Noce tardiva Ital. *Noòs de S. Giovann* Com.

Il Noce albero notissimo era una volta abbondantemente coltivato nella provincia. Ai nostri giorni moltissime piante vennero atterrate che erano nei limiti delle strade e dei campi, e ad esse sostituironsi gelsi non so se con vantaggio o discapito del prodotto.

Parecchi sono gli usi che si fanno dei frutti e del legno del Noce. L' olio vergine estratto dai primi può impiegarsi per condimento come quello delle ulive, ed è essiccativo, epperò si adopera per vernici. Il mallo e la corteccia dell' albero e della radice danno tinta scura e nera che resiste per molto tempo senza scolorarsi, e riescono vantaggiosi esebiti in decotto contro le affezioni sifilitiche inveterate ed i vermi. Il suo legname è molto ricercato per mobilia. I frutti acerbi si condiscono e servono anche per fare mostarda.

Gen. DXLVII. FAGUS *Hall. Willd. Gaertn. Tourn.* Fagi species *Linn. Juss.*

Charact. gen. Flores monoici. *Masc.* Amenta subglobosa, longe pedunculata pendula, squamis bractealibus minutis deciduis. Perigonium calycinum campanulatum quinque-sexfidum. Stamina 8-12 basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamentis filiformibus simplicibus; antheris bilocularibus. *Fem.* Gemmae in ramulis terminales, subglobosae, bracteis

plurimis linearibus inaequalibus, cum involucro bifloro urceolato-subquadrilobo connatis. Perigonii limbus superus elongatus laciniatus. Ovarium inferum triquetrum triloculare. Ovula in loculis solitaria. Styli 3 filiformes; stigmatibus lateralibus rimulaeformibus. Fructus capsulaeformis, involucro lignoso echinato demum quadrivalvi, nuculis duobus foeto. Nuculae acute triquetrae. Semen pendulum, testa membranacea tenui.

Ord. natur Cupuliferae *Rich.* Corylaceae *Mirb.* Quercineae *Juss.* Amentaceae.

1798. Fagus *sylvatica*: foliis ovatis, glabris, obsolete dentatis, margine ciliatis; fructibus ovalibus echinatis.

Fagus sylvatica *Linn. sp. pl.* 2. p. 1416. *Willd. sp. pl.* 4. p. 459. *Lam. Enc.* 3. p. 120. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 571. *Spreng. Syst.* 3. p. 856. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 306. *Duby bot. gall.* 1. p. 428. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 358. *Clairv. man.* p. 279. *Wahlenb. pl. helv.* p. 178. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 167. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 940. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 176. *Host austr.* 2. p. 623. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 639. *ed.* 2. p. 736. *Allion. pedem.* 2. p. 190. *Birol. acon.* 2. p. 123. *Bertolon. amoen.* p. 422. *Pollin. veron.* 3. p. 122. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 191. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 330. *Savi alb. tosc.* 1. p. 113. *Rè torin.* 2. p. 133. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 68.

Faggio Ital. *Fagg. Fò* Com. Lomb.

Quest' albero cresce su tutti i monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* sino ad una determinata altezza. Il suo legno ottimo per la combustione e per la carbonizzazione serve quando è ancora tenero a fare ritorte, pervenuto ad una mediocre grossezza si adopera per formare remi e diversi attrezzi domestici e rurali, e quando è d' una età provetta si impiega per la costruzione di tavole e di mobilie comuni. Le piante d' alto fusto somministrano un legno eccellente per le grandi costruzioni ed anche per la marina. I suoi frutti forniscono un olio che nei luoghi montuosi si adopera per gli usi di cucina e per ardere nelle lucerne.

Gen. DXLVIII. CASTANEA *Hall. Willd. Gaertn. Tourn. Endlich.* Fagi species *Linn. Juss.*

Charact. gener. Flores monoici vel rarissime hermaphroditi. *Masc.* indefinite glomerati, raches axillares circumsedentes, rarius solitarii bracteolati. Perigonium calycinum profunde quinque sexpartitum. Stamina 8-15 basi perigonii inserta; filamentis filiformibus elongatis simplicibus; antheris bilocularibus incumbentibus. *Fem. et hermaphr.* Gemmae axillares subsolitariae, bracteis plurimis linearibus inaequalibus, cum involucro campanulato uni-trifloro connatis. Perigonii limbus superus, quinque octofidus. Stamina 5-12 saepissime abortiva minima. Ovarium inferum tri sexloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus

brevissimus crassus; stigmatibus setiformibus patentibus. Fructus capsulaeformis, involucro coriaceo echinato, nuculis 2-3 vel unica foeto.

Ord. natur. ut supra.

1799. CASTANEA *vulgaris*: foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, mucronato-serratis, utrinque glabris.

Castanea vulgaris *Lam. Enc.* 1. p. 701. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 306. *Duby bot. gall.* 1. p. 428. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 168. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 639. *ed.* 2. p. 736.

Castanea vesca *Gaertn. Fruct.* 1. p. 181. *Willd. sp. pl.* 4. p. 460. *Pers. Syn.* 2. p. 571. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 176. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 940. *Host austr.* 2. p. 624. *Birol. acon.* 2. p. 123. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 192. *Savi Alb. tosc.* 1. p. 76. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 331. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. Fagus castanea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1416. *Allion. pedem.* 2. p. 190. *Pollin. veron.* 3. p. 122. *Massar. Prodr. valtell.* p. 68.

Il Castano è un albero abbondante non solo nella provincia, ma nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*, ove forma nei luoghi di collina e nei monti estese selve. I suoi frutti verdi e secchi costituiscono uno dei principali e più graditi alimenti per molti poveri contadini specialmente nelle vallate. Il legno, che resiste all' umido, non soggiace al tarlo ed è di lunga durata, si adopera per fare travi, porte, tini e

botti, ed altri oggetti agronomici e domestici. Allevata questa pianta a ceppaja mette dalle radici molti rimessitticci, che si impiegano molto utilmente per sostegno delle viti. La sua corteccia che contiene molto tannino è atta alla conciatura delle pelli.

Gen. DXLIX. BETULA *Hall. Gaertn. Journ. Dec. Endlich.* Betulæ species *Linn. Juss.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenti squamae peltatae, bibracteolatae, subtus triflorae. Perigonium monophyllum squamaeforme. Stamina quatuor; filamentis brevissimis; antheris oblongis, unilocularibus, sulco longitudinali dehiscentibus. *Fem.* Amenti squamae trilobae imbricatae. Perigonium nullum. Ovaria sub quavis squama 3, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria. Stigmata 2 filiformia. Strobilus e squamis membranaceis scariosis. Nuculae lenticulares, utrinque alatae, monospermae. Semen pendulum; testâ tenuissime membranaceâ.

Ord. natur. Betulaceae *Lyndl.* Betulineae *Rich.* Amentacearum genera *Juss.*

1800. Betula *alba*: foliis rhombeo-triangularibus duplicate-serratis glabris; amentis fructiferis longe pedunculatis pendulis; nucibus ellipticis alatis.

Betula alba *Linn. sp. pl.* 2. p. 1393. *Wild. sp. pl.* 4. p. 462. *Lam. Enc.* 1. p. 447. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 572. *Spreng. Syst.* 3. p. 854. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 301. *Duby bot. gall.* 1. p. 422. *Sut. Fl. helv.*

Heg. 2. p. 359. *Clairv. man.* p. 280. *Wahlenb. pl. helv.* p. 177. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 174. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 942. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 174. *Host austr.* 2. p. 624. *Scop. carn.* 2. p. 232. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 602. *ed.* 2. p. 760. *Allion. pedem.* 2. p. 186. *Birol. acon.* 2. p. 124. *Pollin. veron.* 3. p. 107. *Re torin.* p. 134. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 28.

Bedollo. Betula. Bidollo. Ital. *Bidòla. Beòla* Com. Lomb.

Quest' albero di mezzana altezza è comune nelle selve esposte a solatio di alcuni paesi di collina nei Distretti di *Como*, di *Appiano*, e di *Tradate* ed abbonda anche nelle regioni montane e subalpine tanto della Provincia quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Il *Bedollo* fornisce legna da fuoco di buona qualità, che arde bene, ancorchè sia alquanto verde, per la resina esistente nella sua scorza. I suoi rami si adoperano per fare granate e vimini da legare, ed il tronco s' impiega per far scodelle, cucchiaj ed altri arnesi da cucina. Nella *Valtellina*, come riferisce il D.re *Massara* nel suo Prodromo, i contadini accostumano d' involgere gli idropici nudi nelle foglie di questa pianta bene secche e riscaldate al sole, e ne ottengono d' ordinario buoni effetti.

1801. Betula *nana*: foliis suborbiculatis crenatis, dorso reticulato-venosis; amentis fructiferis erectis sessilibus breviterve pedunculatis; nucibus subrotunda-obovatis ala perangusta cinctis.

Betula nana *Linn. Fl. Lappon.* n. 342. *sp. pl.* 2. p. 1394. *Willd. sp. pl.* 4. p. 465. *Lam. Enc.* 1. p. 448. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 572. *Spreng. Syst.* 3. p. 855. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 302. *Duby bot. gall.* 1. p. 422. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 339. *Wahlenb. pl. helv* p. 177. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 177. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 943. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 174. *Host austr.* 2. p. 625. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 662. *ed.* 2. p. 762. *Birol. acon.* 2. p. 104. *Comoll. Prodr. com.* p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 28.

Frutice non più alto d' un piede, ramoso fino dalla base, eretto. Foglie piccole, orbiculate, lucide nella pagina superiore, crenate nel margine, venoso-reticolate nel dorso, attaccate ad un corto picciuolo, glabre. Amenti piccoli, peduncolati, cilindrici; li maschj laterali ed i feminei terminali. Non ò veduta la pianta coi frutti maturi.

È rara questa specie sui nostri monti. Io non l' ò trovata che sul *Legnone* in luoghi umidi, nè mai la vidi nelle regioni subalpine ed alpine della *Valtellina* da me visitate. Nel Cantone *Ticino* cresce sul Monte *Forca* di *Bosco* insieme col *Rheum digynum*.

Gen. DL. CARPINUS *Hall. Willd. Gaertn. Tourn.* Carpini species *Linn.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenta cylindrica lateralia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae imbricatae. Stamina 12 vel plura,

basi squamae perigonialis inserta; filamentis simplicibus; antheris ovatis unilocularibus apice pilosis. *Fem.* Amenta terminalia laxa, bracteis parvis deciduis, involucri biflori foliolis geminis petiolatis trilobis, lobis lateralibus minoribus. Perigonii limbus superus cupulaeformis denticulatus. Ovarium inferum bilocular e. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa. Stylus brevis; stigmatibus 2 elongatis filiformibus. Racemus fructifer laxus, ex involucri foliolis membranaceis nervosis trilobis. Nuculae intra involucra solitariae, ovatae compressae costatae monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea.

Ord. natur. Cupuliferae *Rich.* Corylaceae *Mirb.* Quercinae *Juss.* Amentaceae.

1802. Carpinus *Betulus*: strobilorum squamis tripartitis, laciniis lanceolatis, intermedia elongata serrata vel integerrima.

Carpinus Betulus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1416. *Willd. sp. pl.* 4. p. 467. *Lam. Enc.* 1. p. 699. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 572. *Spreng. Syst.* 3. p. 855. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 304. *Duby bot. gall.* 1. p. 430. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 340. *Clairv. man.* p. 278. *Wahlenb. pl. helv.* p. 179. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 179. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 912. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 175. *Host austr.* 2. p. 626. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 641. *ed.* 2. p. 738. *Allion. pedem.* 2. p. 188. *Bi-*

rol. acon. 2. p. 125. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 193. *Pollin. veron.* 3. p. 131. *Re torin.* 2. p. 134. *Savi pis.* 2. p. 348. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. *Massar. Prodr. valtell.* p. 42.

Carpino comune Ital. *Carpan*, *Carpin* Com. Lomb.

Albero alto dai 10 ai 20 piedi coperto d' una corteccia bianco-grigia o scura, ramoso. Foglie alterne, sparse, attaccate a picciuoli pelosi, ovato-acuminate, glabre e d' un bel verde nella pagina superiore, pubescente nel dorso, nervose, pieghettate con denti acuti ed ineguali. Stipole geminate, lanceolate, caduche. Amenti maschi laterali, pendenti, lunghi circa un pollice, con squame ovato-bislunghe concave acute cigliate. Amenti feminei terminali sui giovani rami, lunghi circa tre pollici, embriciati indi racemosi, cogli involucri grandi verdi nervosi, trilobi.

Abita nelle selve delle colline e dei monti e nelle siepi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

Gen. DLI. OSTRYA *Michel. Willd. Endlich.* Carpini species *Linn.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenta cylindrica elongata lateralia et terminalia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae imbricatae. Stamina 12 vel plura, basi squamae perigonialis inserta; filamentis ramosis; antheris ovatis unilocularibus apice pilosis. *Fem.* Amenta terminalia laxa, bracteis parvis deciduis, involucri squamis geminatis

basi pilosis margine coalescentibus, uni-bifloris. Perigonii limbus superus, brevissime tubulosus, indivisus ciliatus. Ovarium inferum biloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus brevis, stigmatibus duobus elongatis filiformibus. Strobilus ex involucri squamis membranaceis nervosis, in utriculos connatis. Nuculae solitariae, minutae ovatae, apice pilosae, monospermae. Semen pendulum, testâ tenuissime membranaceâ.

Ord. natur. ut supra.

1803 Ostrya *carpinifolia*: strobilis ovatis pendulis: foliis ovatis acuminatis basi subcordatis; limbo perigonii fructiferi brevissimo integerrimo.

Ostrya carpinifolia *Scop. carn.* 2. p. 243. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 181. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 175. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 942. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 641. *ed.* 2. p. 739.

Ostrya vulgaris *Willd. sp. pl.* 4. p. 469. *Pers. Syn.* 2. p. 572. *Host austr.* 2. p. 627. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. Carpinus Ostrya *Linn. sp. pl.* 2. p. 1417. *Pollin. veron.* 3. p. 131.

Carpino nero. Carpino orientale. Carpinella Ital. *Carpan* Lomb. Com.

Albero meno alto del Carpino comune, dal quale solo differisce per gli amenti femine che in questi ànno l' aspetto di nappe bianche, essendo ciascun seme involto in un involucro folliculare bislungo ovale pe-

loso bianco compresso in cima e terminato da una punta, gonfio alla base.

Questa specie trovasi specialmente nei monti della valle *Intelvi* ed ai piedi del *S. Salvatore* presso *Lugano*. Non la vidi nella *Valtellina*.

Il legno del Carpino comune e del nero sebbene sia pesante tenace e di fibre serrate pure è poco adatto alle grandi costruzioni presentando di rado le forme e le dimensioni per esse convenienti. S' impiega quindi per la formazione di carri, di altri utensili agrarj, di ruote di molini, di carrucole, e per diversi lavori da tornio, e si adopera per fare palizzate. È eccellente poi per abbruciare dando una fiamma viva uniforme che non crepita e dura molto tempo. Il carbone che se ne ottiene è ottimo per le fucine, per la cucina, e per la fabbricazione della polvere da cannone.

Gen. DLII. CORYLUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenta cylindrica e squamis bractealibus imbricatis. Perigonii squamae duo, collaterales, bracteis subtus et basi inter se connatae. Stamina 8, squamarum perigonii suturae versus basin diversa altitudine inserta; filamentis brevissimis filiformibus simplicibus; antheris ovatis unilocularibus apice setosis. *Fem.* Gemmae in ramulis terminales, bracteis integris; involucri uni-biflori fo-

liolis 2-3 minutis laceris villosis, basi cohaerentibus. Perigonii limbus superus minutissimus denticulatus villosus. Ovarium inferum biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa. Stigmata 2 elongata filiformia. Nuculae intra involucra magna foliacea basi tubulosa apice lacera solitariae ovatae osseae monospermae. Semen pendulum; testâ tenuissime membranaceâ rhapheos et chalazae vasis ramosis hinc percursa.

Ord. natur. ut supra.

1804. Corylus *Avellana*: stipulis oblongis obtusis; foliis cordatis subrotundo-acuminatis; involucris fructus campanulatis apice patulis lacero-dentatis

Corylus Avellana *Linn. sp. pl* 2. p. 1417. *Willd. sp. pl.* 4. p. 470. *Pers. Syn.* 2. p. 571. *Spreng. Syst.* 3. p. 853. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 308. *Duby bot. gall.* 1. p. 430. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 340. *Clairv. man.* p. 278. *Wahlenb. pl. helv.* p. 179. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 169. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 942. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 175. *Host austr.* 2. p. 627. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p 640. *ed.* 2. p. 738. *Allion. pedem.* 2. p. 188. *Birol. acon.* 2. p. 125. *Pollin. veron.* 3 p. 129. *Moric. venet.* 1. p. 410. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 193. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 330. *Savi pis.* 2. p. 350. *Re torin.* 2. p. 135. *Naccar. ven.* 5. p. 45. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. *Massar. Prodr. valtell.* p. 52.

Nocciuolo. Nocciòlo Ital. *Niscioeula. Nizzoela* Lomb. Com.

È comune nelle siepi, nei boschi montani sino all' altezza di 4000 piedi, e nelle selve di collina, e si coltiva nei giardini. Le piante addomesticate danno frutti rotondi e bislunghi di varia grossezza con mandorle bianche o rosse, dalle quali si estrae un olio molto saporito e dolce. Il legno del Nocciuolo flessibile è buono per fare cerchj, e quando è d' una mediocre grossezza serve per fare scale, ed altri attrezzi domestici. I suoi rami servono per fascine d' abbruciare.

Gen. DLIII. PLATANUS *Linn. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici supra receptacula globosa conferti. Perigonium nullum. *Masc.* Stamina plurima squamis subclavatis mixta; filamentis brevissimis; antheris bilocularibus. *Fem.* Ovaria plurima, inverse pyramidata, squamis mixta, unilocularia. Ovulum solitarium, vel duo superposita, parieti appensa. Stylus sublateralis, elongato-subulatus, hinc stigmatosus. Nuculae coriaceae, basi papposae monospermae. Semen pendulum.

Ord. natur. ut supra.

1805. Platanus *orientalis*: foliis 5-lobo-palmatis basi cuneatis, laciniis lanceolatis sinuatis, stipulis subintegerrimis.

Platanus orientalis *Linn sp. pl.* 2. p. 1417. *Willd. sp. pl.* 4. p. 473. *Pers. Syn.* 2. p. 573. *Poir. Enc.* 5. p. 416. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 865. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 314 *Duby bot. gall.* 1. p. 430. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 170. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 944. *Pollin. veron.* 3. p. 132. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. *Massar. Prodr. valtell.* p. 136.

Quest'albero maestoso si coltiva nei giardini e lungo i viali dei pubblici passeggi. Il suo legno molto compatto e bianco pichiettato di punti rossi è adattato per molti lavori e per farne mobilie.

1806. Platanus *acerifolia*: foliis cordatis quinquelobis remote dentatis basi truncatis. Platanus acerifolia *Willd. sp. pl.* 4. p. 474 *Pers. Syn.* 2. p. 573. *Spreng. Syst.* 3. p. 865. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 162.

Questa specie confusa da molti colla precedente, dalla quale distinguesi per le foglie non cuneate alla base, coltivasi pure nella provincia in diversi giardini, e lungo le strade che servono al pubblico passeggio.

Il suo legno serve agli stessi usi di quello del Platano orientale.

MONADELPHIA.

Gen. DLIV. PINUS *Linn. Hall. Gaertn.* Pinus. Abies et Larix *Juss. Lam. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Amenta soli-

taria vel spicata. Stamina plurima axi inserta; filamentis brevissimis; antheris bilocularibus, squamis subtus ad natis. *Fem.* Amenta solitaria vel conferta. Squamae imbricatae, bracteâ saepius adnata stipatae. Ovula ad basin squamarum gemina, collateralia, apice suo deorsum spectantia, ore lacero patulo instructa. Strobilus e squamis lignescentibus, basi pro receptione seminum excavatis. Semina ad basin squamarum gemina, collateralia, inversa, nuculiformia, testâ lignosa vel coriacea, basi hinc in alam membranaceam producta.

I. Pinus *Tourn.*

Foliis sempervirentibus, geminis pluribusve fasciculatis.
Squamis strobili persistentibus.
Alâ seminum deciduâ vel nullâ.

1807. Pinus *sylvestris*: foliis geminis rigidis, vaginâ abbreviatâ; strobilis subsolitariis ovato-conicis, squamis subrhomboideis truncatis.

Pinus sylvestris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1418. *Willd. sp. pl.* 4. p. 494. *Poir. Enc.* 5. p. 315. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 578. *Spreng. Syst.* 3. p. 885. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 271. *Duby bot. gall.* 1. p. 433. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 343. *Clairv. mm.* p. 285. *Wahlenb. pl. helv.* p. 179. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 182. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 944. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 159.

Host austr. 2. p. 629. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 666. *ed.* 2. p. 766. *Allion. pedem.* 2. p. 136. *Birol. acon.* 2. p. 126. *Pollin. veron.* 3. p. 136. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 195. *Re torin.* 2. p. 136. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. *Massar. Prodr. valtell.* p. 132.

Pinus Mughus *Jacq.*

Pino selvatico Ital. *Pin* Lomb. Com.

Albero alto, diritto, ramoso, coperto da una corteccia scabra, screpolata, cinerea. Foglie lineari, strette, dure, lisce, pungenti, gemine, cinte alla base da una piccola guaina, convesse nel dorso e scanalate nella pagina superiore, d'un colore verde grigio. Amenti maschj numerosi, subpedicellati, bislunghi e ramosi, bratteati, alla base. Squame piccole, all'apice acuminate, staminifere. Amenti feminei ascellari, situati tra i maschj, colle squame dure piccole acute. Strobili maturi corti, conici, subsessili, colle squame grosse legnose clavate. Semi duri, ossei, cinti da un'ala membranacea bislunga.

Forma questa specie dei boschi più o meno estesi in molti luoghi della provincia tanto in pianura quanto in collina, a *Gironico*, ad *Appiano*, a *Tradate* e ad *Oriano*. Nella Valtellina trovasi al di sopra di *Tresivio* e di *Ponte* nell'Alpe di *Rogneda* e in molte altre. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1808. Pinus *Pumilio*: foliis rigidis strictis; ramis trunco subadscendente longioribus decumbentibus; strobilis

subrotundo-ovatis folio brevioribus; squamis mucronatis.

Pinus Pumilio *Haenke Beobacht.* p. 68. *Spreng. Syst.* 3. p. 885. *Pers. Syn.* 2. p. 578. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 945. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 666.

Pinus Mughus *Scop. carn.* 2. p. 247. Pinus Mughus β Pumilio *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 767. Pinus Mughus *Pollin. veron.* 3. p. 135. *Comoll. Prodr. com.* p. 183. Pinus Mugo *Massar. Prodr. valtell.* p. 132. *Mugo* Ital. *Mugoff* degli alpigiani comaschi. *Muffol* dei Valtellinesi.

Questo pino s'innalza a poca altezza e mette molti rami che si distendono sul terreno. Abbonda nei monti più alti del *Lario,* sul *Legnone,* sul *Pizzo di Gino,* sulla *Grona,* all'alpe di *Darengo,* e sul *Campeglio,* nella *Valsassina,* e nella Valtellina cresce nelle alpi di *Zana* e *Fraele* e in tutte quelle della Valle *Malenco.* Abita pure in parecchi monti elevati del Cantone *Ticino* oltre la regione dell'Abete e del Larice. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1809. Pinus *Cembra*: foliis ternis quinisve; strobilis sessilibus ovatis obtusis, squamis adpressis ovalibus concavis apiculatis; seminibus apteris.

Pinus Cembra *Linn. sp. pl.* 2. p. 1419. *Willd. sp. pl.* 4. p. 500. *Poir. Enc.* 5. p. 321. *ed. Pad. Pers. Syn.* 2. p. 578. *Spreng. Syst.* 3. p. 887. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 275. *Duby bot. gall.* 1. p. 434. *Sut. Fl. helv. Heg.*

2. p. 342. *Clairv. man.* p. 285. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 186. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 946. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 160. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 667. *ed.* 2. p. 769. *Host austr.* 2. p. 629. *Allion. pedem.* 2. p. 179. *Birol. acon.* 2. p. 126. *Pollin. veron.* 3. p. 137. *Massar. Prodr. valtell.* p. 132.

Cembro Itol. *Zimber. Gembro.* Valtellin.

Albero di mezzana grandezza, con rami tortuosi, coperto da una corteccia grigia scabro. Foglie per lo più quinate, d' un verde cupo, lineari, resistenti, triquetre. Pimenti maschj aggregati, ovato-bislunghi o cilindracei, bratteati alla base, più corti delle foglie, colle squame embriciate. Strobili giovani terminali e nascosti tra le foglie ovato-bislunghi, adulti ascellari sessili eretti ovati, colle squame concave, largo-ovate. Noci ossee ovate, aptere, col seme edule, aromatico. Cresce nella *Valtellina* sulle alpi di *Zana* ed *Airalo* e sul Braulio. Nei monti della provincia non l' ò mai osservato; neppure il vidi in quelli del Cantone *Ticino* da me percorsi.

II. Larix *Tourn.*

Foliis deciduis, plurimis fasciculatis.

1810. Pinus *Larix*: foliis fasciculatis planis subcanaliculatis deciduis; strobilis ovatis erectis, squamis obtusissimis apice laxis.

Pinus Larix *Linn. sp. pl.* 2. p. 1420. *Willd. sp. pl.* 4. p. 505. *Pers. Syn.* 2. p. 579. *Spreng. Syst.* 3. p. 887. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 343. *Clairv. man.* p. 285. *Wahlenb. pl. helv.* p. 180. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 188. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 947. *Host austr.* 2. p. 630. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 769. *Allion. pedem.* 2. p. 178. *Birol. acon.* 2. p. 126. *Sartorell. Alb.* p. 354. *Pollin. veron.* 3. p. 138. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 132.

Larix europaea *Dec. Fl. fr.* 3. p. 271. *Duby bot. gall.* 1. p. 434 *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 158. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 667.

Larice Ital. *Lares* Com. Lomb.

Albero alto, diritto, d'un legno assai duro rossiccio, ramoso. Foglie riunite in fascetti sui rami adulti, sparse e solitarie sui novelli. Amenti solitarii, laterali; i maschj ovati sessili porporini. Strobili ovati maturi conici ottusi e peduncolati, colle squame esterne subtrilobe ottuse, e colle interne molto più piccole verdi carnose subrotonde concave ed ottuse. Semi in ogni squama interna in numero di due, ossei, pubescenti ed alati.

Questa specie abbondantissima una volta su tutti i monti del *Lario*, delle Valli *Cavargna*, *Sassina* ed *Introzzo*, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* è ora d'assai diminuita; e gli estesi boschi dei quali era la principale essenza sono ormai distrutti.

III. Abies *Link.*

1811. Pinus *Picea*: foliis solitariis planis distichis emarginatis dorso albidis; strobilis cylindricis erectis, squamis adpressis; bracteis squamas superantibus.

Pinus Picea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1420. *Willd. sp. pl.* 4. p. 504. *Pers. Syn.* 2. p. 579. *Spreng. Syst.* 3. p. 884. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 343. *Clairv. man.* p. 285. *Wahlenb. pl. helv.* p. 181. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 190. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 947. *Host austr.* 2. p. 630. *Scop. carn.* 2. p. 245. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 769. *Allion. pedem.* 2. p. 179. *Birol. acon.* 2. p. 126. *Pollin veron.* 3. p. 139. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 195. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 132.

Abies pectinata *Dec. Fl. fr.* 3. p. 276. *Duby bot. gall.* 1. p. 434. *Koch Prodr. Fl. germ. ed.* 1. p. 667. Abies excelsa *Link Abh. d. berl akad.* 1827. Abies vulgaris *Poir. Enc.* 6. p. 481. *ed. Pad.* Abies Picea *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 159.

Abete rosso. Abezzo. Pezzo Ital. *Pescia, Peccia* Com. Lomb.

Albero di altezza poco maggiore del precedente e di legno più tenero, coi rami opposti in croce, coperto da una corteccia cinerea, screpolata, quasi squamosa. Foglie solitarie, sessili, lineari, piane, alterne,

superiormente verdi e solcate, nel dorso carenate e bianche, ottuse o smarginate all' apice. Amenti maschj ascellari, più corti delle foglie, obovati, colle squame porporine bicorni alla cima. Strobili sessili ascellari o terminali diritti, composti di squame strettamente embriciate. Semi ovato-bislunghi, alati.

Trovasi nei boschi montani oltre la regione del *Faggio* particolarmente nelle Valli *Sassina* e *Cavargna*, ed in quasi tutte le *Alpi* della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

IV. Picea *Link*.

1812. Pinus *Abies*: foliis solitariis subtetragonis subulatis inordinatis; strobilis cylindricis pendulis, squamis eroso-denticulatis.

Pinus Abies *Linn. sp. pl.* 2. p. 1421. *Willd. sp. pl.* 4. p. 506. *Pers. Syn.* 2. p. 579. *Spreng. Syst.* 3. p. 885. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 344. *Clairv. man.* p. 285. *Wahlenb. pl. helv.* p. 181. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 191. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 947. *Host austr.* 2. p. 630. *Scop. carn.* 2. p. 246. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2 p. 769. *Allion. pedem.* 2. p. 180. *Birol. acon.* 2. p. 127. *Pollin. veron.* 3. p. 140. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 132.

Abies excelsa *Dec. Fl. fr.* 3. p. 275. *Duby bot. gall.* 1. p. 434. *Poir. Enc.* 6. p. 485. *ed. Pad. Reichenb.*

Fl. germ. exc. p. 159. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 667. Picea vulgaris *Link Abh. der berl. akad.* p. 180. Pinus Picea *Du Roi harbk.* 2. p. 110.

Abete. Abete maschio. Abezzo Ital. *Abiezz* degli alpigiani *comaschi*, *Avezz* dei *Valtellini.*

Quest' albero che cresce a maggiore altezza del *Peccio* â i rami opposti in croce divaricati e spesso pendenti, e le foglie d' un verde scuro, subtetragone, lesiniformi, solitarie, sparse, e numerose sui giovani rami, gli amenti maschj ascellari ovati colle squame porporine crenate. Strobili ascellari, in istato di giovinezza purpurei ovati, e maturi cilindracei e pendenti.

Abita nei monti più alti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e fiorisce come il precedente in Maggio ed in Giugno.

Le varie specie di *Pini*, delle quali ora abbiamo penuria nei monti, meriterebbero di essere con maggiore estensione coltivati per i grandi vantaggi che ne ritraggono l' economia rurale e diverse arti. Il loro legno buono per ardere ove sia di piccola dimensione è atto a diversi lavori. Quello del Larice tiensi in grande pregio dai legnajuoli per le costruzioni specialmente che debbono rimanere esposte all' aria e nell' aqua. Gli abeti ed i pecci forniscono buon legname per travi, antenne di barche ed assi per diversi usi. Da tutte le diverse maniere di Pini si estrae una resina fluida conosciuta col nome di

Trementina. La corteccia del *Peccio* e del *Larice* nella *Valtellina* si vende ai conciatori di pelli.

Gen. DLV. THUJA *Tourn. Linn. Gaertn. Richard. Endlich.*

Charact. gener. Flores in diversis ramis monoici. *Masc.* Amenta terminalia, ovoidea, minima. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamentis excentrice peltatis laxe imbricatis; antheris loculis 4 longitudinaliter dehiscentibus. *Fem.* Amenta terminalia, squamis quadrifariam imbricatis patentibus. Ovula ad basin squamarum gemina, sessilia, erecta, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis imbricatis lignescentibus, primum clausis, mox patulis. Semina sub squamis duo, testâ ossea vel membranacea, utrinque in alam angustam producta.

Ord. natur. ut supra.

1813. Thuja *occidentalis:* ramulis ancipitibus; foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis adpressis nudis tuberculatis; strobilis ovalibus loevibus, squamis oblongis glabris apice obtusis.

Thuja occidentalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1421. *Willd. sp. pl.* 4. p. 508. *Pers. Syn.* 2. p. 580. *Poir. Enc.* 7. p. 591. *Spreng. Syst.* 3. p. 888. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161. *Pollin. veron.* 3. p. 142.

Tuja occidentale Ital. *Tuja* Com.

Questo alberetto sempreverde originario dell' America

settentrionale e della Siberia coltivasi in moltissimi giardini, e serve specialmente per fare delle siepi.

1814. Thuja *orientalis*: ramulis ancipitibus erectis; foliis quadrifariam imbricatis ovato-rhombeis appressis medio sulcatis; strobilis obovatis squarrosis, squamis acuminatis reflexis.

Thuja orientalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1422. *Willd. sp. pl.* 4 p. 509. *Pers. Syn.* 2. p. 580. *Poir. Enc.* 7. p. 591. *Spreng. Syst.* 3. p. 888. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161.

Si coltiva nei giardini come la specie precedente, della quale è più delicata. Sebbene sia originaria della China e del Giappone resiste bene al freddo degli ordinarj nostri inverni.

Gen. DLVI. CUPRESSUS *Tourn. Linn. Gaertn. Rich. Endlich.*

Charact. gener. Flores in diversis ramis monoici. *Masc.* Amenta terminalia elliptica. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamentis excentrice peltatis; antheris loculis 2-4 longitudinaliter bivalvibus, margini inferiori subtus insertis. *Fem.* Amenta subglobosa terminalia. Squamae peltatae, axi quadrifariam insertae. Ovula in stipite squamarum plurima, biseriatim sessilia, erecta, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis lignescentibus, centro mucronatis. Semina plurima, angulata, testa utrinque in alam membranaceam producta.

Ord natur. ut supra.

1815. Cupressus *sempervirens*: ramulis quadrangulis; foliis quadrifariam imbricatis obtusis adpressis convexis; strobilis globosis, squamis muticis; ramis strictis.

Cupressus sempervirens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1422. *Willd. sp. pl.* 4. p. 511. *Pers. Syn.* 2. p. 580. *Spreng. Syst.* 3. p. 889. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161. *Pollin. veron.* 3. p. 141.

Cipresso. Cipresso maschio Ital. *Cipress* Lomb.

Questa specie si coltiva come pianta d' ornamento in alcuni giardini della provincia, e si pone anche a fianco dei viali o d' intorno alle piazze dei cimiteri considerandosi come l' albero della tristezza e della melanconia. Il suo legno è molto duro e résiste all' aria meglio che la quercia, per la quale proprietà riesce utile per le costruzioni che richiedono forza, per palizzate, per colonne, per pali a sostegno dei pergolati, e per molti altri usi economici.

Gen. DLVII. RICINUS *Linn. Tourn. Gaertn. Juss. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici. Calyx tri-quinquepartitus. Corolla nulla. *Masc.* Stamina plurima; filamentis multifariam ramosissimis, antherarum loculis distinctis, ex apice filamenti pendulis. *Fem.* Ovarium globosum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 5, profunde bipartita, oblonga, colorata,

plumosa. Capsula plerumque echinata, tricocca, coccis monospermis.

Ord. natur. Euphorbiaceae *Juss. Brown.* Tithymaloideae *Vent.* Tricoccae *Linn.*

1816. Ricinus *communis*: foliis peltatis palmatis, lobis lanceolatis serrato-dentatis; caule ramisque glauco-pruinosis; stigmatibus 3 apice bifidis; capsulis echinatis.

Ricinus communis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1430. *Willd. sp. pl.* 4. p. 564. *Pers. Syn.* 2. p. 587. *Spreng. Syst.* 3. p. 878. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 346. *Duby bot. gall.* 1. p. 412. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 764. *Pollin. veron.* 3. p. 142. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 154.

Ricino comune. Erba lattaria. Fagiuolo d'India. Zecca Ital. *Ricin. Mantecca. Zecca* Lomb. Com.

Radice fibrosa, ramosa, piccola in proporzione della pianta, e poco profonda. Fusto orgiale, glauco, cilindrico, fistoloso, glabro, munito di foglie peltate palmate grandi, colle lacinie lanciuolate seghettato-dentate ed acuminate, attaccate a picciuoli cilindrici, striati, glandulosi, lunghi, muniti alla base di una stipula glabra membranosa concava amplessicaule acuta e caduca. Fiori terminali sui fusti e sui rami, disposti in una lunga spiga ramosa. Calice piccolo, verde-glauco. Stami con filamenti ramosi alla base. Caselle glauche triloculari, munite alla superficie di aculei subulati e molli, contenenti semi subovati,

convessi da un lato ed alquanto appianati dall'altro, ottusi all' apice, variegati.

Coltivasi il Riccino in parecchi giardini come pianta d'ornamento e da alcuni Speziali per estrarre l'olio dai suoi semi.

L' olio di Riccino grasso mucilaginoso serve ai nostri giorni moltissimo in medicina come blando purgante, e si può anche adoperare per ardere nelle lucerne, per far sapone, per impastare i colori e le vernici, ed anche per conciare le pelli. Unito alla calce forma un cemento durissimo, che resiste assai bene nell' aqua, e mescolato col sego fornisce delle candele molto economiche.

Gen. DLVIII. CUCURBITA *Linn. Juss. Gartn.* Cucurbita, Pepo Melopepo, et Anguria *Tourn.*

Charact. gener. Flores monoici. *Masc.* Calyx monophyllus, campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci adnata, campanulata, laciniis venoso-rugosis. Stamina tria, imae corollae inserta, triadelpha, in columnam conniventia; antheris unilocularibus, sursum deorsumque reptantibus, linearibus. *Fem.* Calyx tubo ovato vel obovato, cum ovario connato, limbo supero quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia. Ovarium magnum, inferum, tri quinqueloculare. Stylus conicus, apice trifidus. Stigmata incrassata biloba. Bacca (Pepo) obovato-clavata, globosa, vel depresso-sphaerica, polysperma. Semina ovata, compressa, obtusa, margine tumido cincta.

Ord. natur. Cucurbitaceae *Linn. Juss. Dec. Endlich.*

1817. Cucurbita *lagenaria:* foliis cordatis, rotundato-obtusis, pubescentibus, denticulatis, basi subtus biglandulosis; fructibus lignosis clavatis, vel lageniformibus. Cucurbita lagenaria *Linn. sp. pl.* 2. p. 1434. *Willd. sp. pl.* 4. p. 606. *Pers. Syn.* 2. p. 593. *Spreng. Syst.* 3. p. 45. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 692. *Pollin. veron.* 3. p. 146. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 54. *Naccar. ven.* 5. p. 51. Lagenaria vulgaris *Sering. in mem. Soc. genev.* 3. p. 1. p. 25. *Duby bot. gall.* 1. p. 185. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295. Cucurbita leucantha *Duch.* in *Lam. Dict.* 2. p. 152.

Zucca da tabacco. Zucca da pescare. Zucca da pesci. Ital. *Zucca del coll.* Com.

Di questa specie, che si coltiva in diverse parti della provincia, distinguonsi tre varietà l'una a frutto conformato a guisa d'un fiasco, detta anche *zucca* da *pellegrino*, l'altra a frutto rotondo non ristretto verso il peduncolo, e la terza a frutto molto allungato a guisa di tromba. I suoi fiori sono bianchi. I frutti di questa specie quando sono teneri mangiansi come quelli delle Zucche comuni; divenuti legnosi si vuotano e servono a diversi usi. I suoi semi sono refrigeranti ed oleiferi.

1818. Cucurbita *maxima*: foliis cordato-lobatis rugosis amplis, petiolis hispidis; corollis campanulatis

basi angustatis; fructibus carnosis magnis sphaeroideis utrinque subdepressis.

Cucurbita maxima *Sering. Diss. in act. Genev.* 3. p. 2. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 692. *Prodr.* 3. p. 346. *Duby bot. gall.* 1. p. 186. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 192. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 948. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295.

Cucurbita Pepo *Potiro Pers Syn.* 2. p. 593. Cucurbita Pepo *a Pollin. veron.* 3. p. 147. *Cucurbita Melopepo Spreng. Syst.* 3. p. 46.

Zucca indiana Ital. *Zucca de Stee* (staja) Com.

Questa specie differisce dalle altre per i fiori grandi gialli allargati alla base e ripiegati nel lembo, per le foglie molto grandi cordato-rotonde attaccate a picciuoli ispidi, e per i frutti grossissimi sferoidei e depressi, d'una carne ferma e succosa che si conserva sino a primavera avanzata.

Coltivasi nei giardini ed anche nelle possessioni. Mangiasi condizionata in differenti modi.

1819 Cucurbita *Pepo*: foliis cordatis obtusis subquinquelobis denticulatis asperis; corollis campanulatis basi angustatis, limbo erecto; fructibus carnosis subrotundis oblongisve.

Cucurbita Pepo *Linn. sp. pl.* 2. p. 1435. *Willd. sp. pl.* 4. p. 609. *Pers. Syn.* 2. p. 593. *Spreng Syst.* 3. p. 46. *Duch.* in *Lam. Enc.* 2. p. 149. *ed. Pad. Dec. Prodr.* 3. p. 317. *Fl. fr.* 3. p. 693. *Duby bot.*

gall. 1. p. 186. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 193. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 947. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295. *Pollin. veron.* 3. p. 147. *Naccar. ven.* 5. p. 51. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 54.

Zucca Ital. Lomb. Com.

α fructu oblongo

Zucca comune. Zucca da mangiare.

β fructu sphaerico, nudo.

Zucca arancio.

γ fructu pyriformi vel ovato.

Zucca pera o *Peretta* Ital.

δ fructu ovato verrucoso.

Zucca rognosa, o *cedrato* Ital.

ε fructu clypeiformi depresso-umbonato

Zucca a *pasticcino* Ital.

ξ fructu clypeiformi rubro.

Zucca a turbante. Zucca beretto turco. Ital.

Della prima varietà di questa specie parecchie sottovarietà si coltivano negli orti e negli aperti campi. Le altre si allevano nei giardini per la bellezza e singolarità dei frutti che si conservano d'inverno per lo più sui camini per ornamento.

Le Zucche comuni servonsi alle tavole delle persone agiate quando sono piccole sotto il nome di *Zucchette* e *Zuccole*, e pervenute all'ordinaria loro grossezza si mangiano anche dai contadini e dagli artigiani preparate in diverse maniere. Le estremità dei gio-

vani steli cotte e condite con butirro e formaggio sono per alcuni un cibo gradito specialmente alla primavera.

1820. Cucurbita *Citrullus*: foliis 3-5-partitis subtus asperis, laciniis sinuato-pinnatifidis obtusis; fructibus rotundo-ellipticis laevibus.

Cucurbita Citrullus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1435. *Willd. sp. pl.* 4. p. 610. *Pers. Syn.* 2. p. 593. *Spreng. Syst.* 3. p. 46. *Pollin. veron.* 3. p. 148. *Moric. ven.* 1. p. 413. *Naccar. ven.* 5. p. 53.

Cucurbita Anguria *Duch.* in *Lam. Enc.* 2. p. 149. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 694. Cucumis Citrullus *Duby bot. gall.* 1. p. 186 *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295.

Anguria. Cocomero domestico Ital. *Anguria* Lomb. Com.

Questa specie è poco coltivata nella nostra provincia. I suoi frutti che ci vengono dal milanese vendonsi sui mercati, e si mangiano particolarmente dal volgo.

Gen. DLIX. CUCUMIS *Linn. Gaertn. Dec. Endlich.* Cucumis et Melo *Tourn.*

Charact. gener. Flores monoici vel polygami. *Masc.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla quinquepartita, calyci adnata, campanulata; laciniis ovatis venoso-rugosis. Stamina 5, calyci inserta, triadelpha; filamentis conniventibus; antheris linearibus extrorsum adnatis. *Fem.* Calyx superus, deciduus. Corolla maris. Ovarium inferum, magnum. Stylus

brevissimus, cylindraceus; stigmatibus 3, crassis, gibbis, bipartitis. Fructus carnosus, sulcatus, verrucosus, indehiscens, polyspermus. Semina ovata, compressa, margine acuta, gemino ordine posita.

Ord. natur. ut supra.

1821. Cucumis *sativus*: caule hispido-scandente, cirrhis simplicibus; foliis cordatis 6-angulatis inaequaliter dentatis hirsutiusculis; fructibus oblongis tuberculatis.

Cucumis sativus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1437. *Willd. sp. pl.* 3. p. 605. *Pers. Syn.* 2. p. 594 *Spreng. Syst.* 3. p. 46. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 691. *Duby bot. gall.* 1. p. 185. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 251. *ed.* 2. p. 277. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 948. *Pollin. veron.* 3. p. 145. *Naccar. ven.* 5. p. 50. *Comoll. Prodr. com.* p. 184. *Massar. Prodr. valtell.* p. 53.

Cedriòlo. Cetriuolo. Cocomero Ital. *Cocumer* Lomb. Com.

Coltivasi in quantità negli orti. I suoi frutti verdi, e conciati nell'aceto si mangiano in insalata e colle carni.

1822. Cucumis *flexuosus*: foliis subcordato-rotundis, angulato-denticulatis asperis; fructibus cylindricis longissimis sulcatis curvatis.

Cucumis flexuosus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1437. *Willd. sp. pl.* 3. p. 615. *Pers. Syn.* 2. p. 594. *Spreng. Syst.* 3. p. 46.

Cocomero lungo. Popone serpentino Ital. *Cocumer serpentin* Com.

Si coltiva in alcuni orti e giardini, e si concia coll' aceto come la specie precedente.

1823. Cucumis *Melo*: caule hispido prostrato-sarmentoso; cirrhis simplicibus; foliis cordatis 5-angulatis denticulatis, angulis rotundatis; fructibus globosis ovalibusque laevibus nodulosis reticulatisque.

Cucumis Melo *Linn. sp. pl.* 2. p. 1436. *Willd. sp. pl.* 4. p. 613. *Pers. Syn.* 2. p. 594. *Spreng. Syst.* 3. p. 46. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 295. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 948. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 691. *Duby bot. gall.* 1. p. 185. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 251. *ed.* 2. p. 277. *Pollin. veron.* 3. p. 144. *Moric. ven.* 1. p. 412. *Naccar. ven.* 5. p. 49.

Popone. Melone. Ital. *Melon* Lomb. Com.

Coltivasi da qualche privato nei giardini, ma non negli aperti campi. Nella provincia i meloni si mangiano da pochi.

Gen. DLX. BRYONIA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores monoici vel dioici. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla quinquepartita, campanulata, calyci adnata, laciniis ovatis. Stamina 5, imae corollae inserta triadelpha; filamentis brevibus; antheris unilocularibus, quarum duabus in singulo filamento connatis, unicâ in tertio filamento. *Fem.* Calyx ut in *maribus*, superus, deciduus. Corolla *maris*. Ovarium inferum. Stylus trifidus vel tripartitus.

Stigmata capitata, vel reniformi-biloba. Bacca globosa vel ovata oligosperma. Semina obovata, basi truncata, margine tumido cincta.

Ord. natur. ut supra.

1824. Bryonia *dioica*: caule gracili ramoso scandente; foliis cordatis quinquelobis dentatis calloso-asperis; floribus axillaribus pedunculatis racemosis dioicis calycibus, femineis corollà brevioribus, stigmatibus hirsutis.

Bryonia dioica *Jacq. austr.* 2. p. 59. *Willd. sp. pl.* 4. p. 621. *Pers. Syn.* 2. p. 595. *Spreng. Syst.* 3. p. 16. *Ser. in Dec. Prodr.* 3. p. 307. *Fl. fr.* 3. p. 689. *Duby bot. gall.* 1. p. 186. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 375. *Clairv. man.* p. 274. *Wahlenb. pl. helv.* p. 182. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 194. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 294. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 251. *ed.* 2. p. 277. *Birol. acon.* 2. p. 128. *Moric. ven.* 1. p. 414. *Pollin. veron.* 3. p. 148. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 196. *Savi pis.* 2. p. 357. *Re torin.* 2. p. 137. *Sebast.* et *Maur. Rom. prodr.* p. 332. *Naccar. ven.* 5. p. 54. *Comoll. Prodr. com.* p. 184.

Bryonia alba *Allion. pedem.* 1. p. 123.

Brionia. Pianta della Fata. Zucca salvatica Ital. *Zucca salvadega* Lomb Com.

Radice grossa, carnosa, succulenta, ramosa, biancogiallastra, di sapore acre amaro. Cauli sottili, deboli, flessuosi, scandenti, solcato-angolosi, coperti di peli

corti e rigidi, lunghi da cinque a sei piedi. Foglie attaccate a picciuoli ispidi, palmate, quinquelobate, con lobi angolosi dentati acuti: semplicemente sinuate ed ottuse nella pianta maschia. Cirri semplici, solitarj alla base dei picciuoli, superiormente piegati a spira e talvolta forcuti. Fiori piccoli, bianco-sudici con linee verdastre, disposti in racemi ascellari, quasi sessili nella pianta femina, e sostenuti da peduncoli più lunghi delle foglie nella maschia. Bacche rotonde, grosse quanto un pisello, di colore rosso vivo in istato di maturanza, contenenti un sugo viscido nauseoso.

Abbonda nelle siepi delle colline ed anche dei monti. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

La radice di questa specie adoperavasi una volta dai Medici frequentemente in polvere e sotto forma di estratto nella cura dell' asma, dell' ascite, dell' anassarca, della mania, della epilessia, e contro le affezioni verminose. Attualmente se ne è quasi abbandonato l' uso.

CLASSIS XXII.

DIOECIA.

Ord. DIANDRIA.

Gen. DLXI. SALIX *Tourn. Linn. Hall. Juss. Gaertn. Endlich.*

Charact. gener. Fl. masc. Amentum oblongum, undique imbricatum, squamis unifloris oblongis planis patentibus. Perigonium nullum. Torus glandulaeformis. Stamina 2-3-5; filamentis filiformibus liberis vel basi cohaerentibus, rarissime in columnam connata. *Fem.* Amentum ut in mare. Corolla nulla. Ovarium liberum, uniloculare, multiovulatum, ovulis pendulis. Stylus brevissimus; stigmatibus 2 bifidis erectis. Capsula ovato-subulata, unilocularis, bivalvis. Semina plurima ovata erecta comosa, pappo simplici hirsuto.

Ord. natur. Salicineae *Rich.* Amentacearum *Gen. Juss. Linn. Dec.*

* Foliis glabris serratis.

1825. Salix *amygdalina*: foliis lanceolatis oblongisve acuminatis serratis glaberrimis; amentis coetaneis

triandris pedunculatis; capsulis ovato-conicis obtusiusculis glabris pedicellatis; stipulis deciduis.

Salix amygdalina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1443. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 171. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 644. *ed.* 2. p. 741.

α *discolor*: foliis subtus glaucis.

Salix amygdalina *Linn.* l. c. *Vill. Delph.* 3. p. 763. Salix Villarsiana *Willd. sp. pl* 4. p. 655. Salix triandra *plur. auctor.* Salix Hoppeana *Willd. sp. pl.* 4. p. 454.

β *concolor*: foliis subtus viridibus vel paulum glaucescentibus.

Salix triandra *Linn. sp. pl.* p. 1442. et *alior. auctor.* Salix ligustrina *Host austr.* 2. p. 634.

Arbusto alto dai 5 alli 8 piedi, coperto da una corteccia rosso-bruna o verdognola. Foglie alterne, picciuolate, glabre, resistenti, ovato-lanciuolate bislungo e lineari-lanciuolate, rotonde o ristrette alla base, nella pagina superiore verdi e lucide, nel dorso ora più pallide ora più o meno glauche e niveo-glauche, seghettate nei margini, per lo più acuminate all'apice e talvolta ottuse. Stipole semicordate o semilunari, dentellate, non costanti in tutti i rami e nelle diverse varietà. Amenti coetanei, terminali sui rami a lungo persistenti: i maschi più lunghi e sottili dei feminei, colle squame piccole, giallognole o verdastre, irsute alla base, ovate, più corte degli stami.

Amenti feminei alquanto più grossi e densi dei maschj colle squame molto piccole. Caselle ovato-coniche, ottuse, glabre, attaccate ad un corto pedicello. Stimmi bifidi, orizzontalmente divergenti, smarginati.

Gli amenti nella varietà *Hoppeana*, di cui tengo alcuni esemplari raccolti nella Valle *Intelvi*, sono per lo più feminei all'apice e maschj alla base.

Questa bella specie, che si presenta sotto varie forme, cresce nelle siepi in parecchi luoghi della Valle *Intelvi* e nei boschi nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Maggio.

I suoi rami sono pieghevoli e si adoperano per fare ceste, panieri e per legare.

1826. Salix *pentandra*: foliis ovato-ellipticis vel ovato-lanceolatis, dense serrulatis glaberrimis; stipulis ovato-oblongis; amentis pedunculatis; capsulis ex ovata basi attenuatis glabris, subpedicellatis.

Salix pentandra *Linn. sp. pl.* 2. p. 1442. *Willd. sp. pl.* 4. p. 658. *Pers. Syn.* 2. p. 599. *Poir. Enc.* 6. p. 601. *Spreng. Syst.* 1. p. 100. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 287. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 350. *Clairv. man.* p. 282. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 215. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 956. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Wahlenb. Svec.* 2. p. 633. *Host austr.* 2. p. 632. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 642. *ed.* 2. p. 739. *Allion. pedem.* 2. p. 183. *Birol. acon* 2. p. 129. *Sartorell. alb.* p. 371.

Arbusto dell'altezza dai 5 sino ai 10 piedi, con rami alterni, fragili, lucenti, alquanto vischiosi e coperti da una corteccia verde-bruna glabra odorosa. Foglie attaccate a picciuoli giallognoli scanalati superiormente, alterne, ovato-ellittiche od ovato-lanciuolate, glabre in ambedue le superficie, lucide, larghe quasi un pollice nel mezzo, ristrette alle estremità, finamente seghettate nei margini coi denti ghiandolosi e terminate da una piccola punta ottusa. Stipole mancanti nei pochi miei esemplari. Amenti tardivi, terminali sui rami, dioici; i maschj densamente embriciati, alquanto grossi, cilindrici, ottusi, gialli, colle squame bianco-pelose ovate ottuse, contenenti ciascuna 5 e talvolta 7 stami; i feminei più sottili e più lunghi, colle squame gialle lanciuolate, quasi glabre. Stimmi ricurvi smarginati. Caselle glabre, ventricose alla base, subulate.

Trovasi nelle siepi nella Valle *Intelvi*, ma rara. La vidi in copia presso *S. Maurizio* nella *Engagina*, e la raccolsi in Luglio.

1827. Salix *glabra*: foliis ellipticis obovatisve serratis glabris lucidis subtus glaucis; amentis pedunculatis; stipulis nullis vel glanduliformibus.

Salix glabra *Scop. carn.* 2. p. 255. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 654. *ed.* 2. p. 752.

Salix Walferiana *Host austr.* 2. p. 652.

Arbusto alto dai 4 ai 5 piedi, coperto d'una corteccia

bruna glabra e lucida. Foglie ellittiche od obovate, seghettate, glabre, d' un verde-scuro e lucide nella pagina superiore, glauche nel dorso, ottuse e di rado acuminate all' apice, alterne, e attaccate a corti pezioli. Stipole mancanti. Amenti maschi e feminei cilindrici, quasi egualmente grossi e lunghi, colle squame giallognole membranacee e piccole. Filamenti capillari pelosi alla base. Ovario bislungo, compresso e glabro. Stilo assai corto. Stimma bifido persistente. Casella bislunga glabra.

Ho trovata questa specie nei luoghi umidi dei monti e nelle siepi della Valle *Intelvi* e nel *Tremare* sopra *Mandello*, ove pure la raccolse l' egregio Barone *Cesati*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1828. Salix *fragilis*: foliis lanceolatis acuminatis glanduloso-serratis; amentis coetaneis; capsulis lanceolatis glabris; stigmatibus crassiusculis bifidis.

Salix fragilis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1449. *Willd. sp. pl.* 4. p. 669. *Pers. Syn.* 2. p. 600. *Spreng. Syst.* 1. p. 99. *Poir. Enc.* 6. p. 605. *Dec. Fl fr.* 3. p. 288. et 5. p. 340. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 350. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 212. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 955. *Reichenb. Fl germ. exc.* p. 172. *Host austr.* 2. p. 635. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 643. *ed.* 2. p. 740. *Allion pedem.* 2. p. 184. *Re torin.* 2. p. 139.

Albero dell' altezza del salcio bianco coi rami molto

fragili. Foglie lanceolate acuminate, ghiandoloso-seghettate, nella pagina superiore verdi-lucide, nel dorso glauche od appena pallide. Stipole spesso mancanti. Amenti situati sui rami laterali; i maschi coetanei e più corti dei feminei, i quali si sviluppano più tardi e sono quasi pendenti con squame allungate cigliate. Caselle ovato-lanceolate, glabre, acute. Stimmi bifidi.

Cresce in alcune parti piane della provincia presso i fossi e lungo le sponde dei torrenti. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1829. Salix *babylonica*: foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, serrulatis, glabris; amentis coetaneis; ramis pendulis; capsulis ovatis glabris.

Salix babylonica *Linn. sp. pl.* 2. p. 1443. *Wild. sp. pl.* 4. p. 671. *Pers. Syn.* 2. p. 600. *Spreng. Syst.* 1. p. 99. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 172. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 208. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 955. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159

Salice piangente, *di Babilonia* Ital. Com.

Questa specie si coltiva in parecchi giardini come pianta d'ornamento. È perenne e fiorisce in Aprile.

1830. Salix *purpurea*: monandra: foliis obovato-lanceolatis serratis glabris, inferioribus oppositis; amentis sessilibus basi bracteatis; capsulis ovatis, sessilibus, tomentosis; stigmatibus brevibus ovatis subsessilibus.

Salix purpurea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1444. *Willd sp. pl.*

4. p. 672. *Pers. Syn.* 2. p. 600. *Wahlenb. pl. helv.* p. 185. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 171. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 970. *Host austr.* 2. p. 640. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 646. *ed.* 2. p. 744. *Sartorell. alb.* p. 376.

Salix carniolica *Host Salix.* Salix mirabilis *Host* l. c. S. mutabilis et oppositifolia *Host* l. c.

Salix monandra *Hoffm. Salic.* p. 18. *Arduin. mem.* 1. p. 67. *Poir. Enc.* 6. p. 599. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 1. p. 101. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 297. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 348. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 231. *Moric. ven.* 1. p. 416. *Moretti. notiz. in Mem.* 1. p. 301. *Pollin. veron.* 3. p. 170. Salix Helix *Linn. sp. pl.* 2. p. 1444. *Willd. sp. pl.* 4. p. 672. *Allion. pedem.* 2. p. 185. *Sartorell. alb.* p. 377. *Re torin.* 2. p. 140. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 335.

β Lambertiana *Koch* l. c.

Salcio rosso. Vinco da far panieri Ital. *Salès ross.* Com.

Arbusto alto dai 4 ai 10 piedi, per lo più eretto, con rami numerosi, rosso-splendenti in istato di giovinezza, adulti rosso-giallognoli, tenaci e glabri. Foglie attaccate a corti picciuoli, le inferiori opposte e le superiori alterne, obovato-lanciuolate seghettate, glabre e splendenti nella pagina superiore, glauche nel dorso. Amenti precoci, alterni, sessili, muniti alla base di piccole foglioline, sottili, cilindrici, tomentosi ed embriciati. Squame scure, subrotonde, concave.

Stame solitario coll' antera quadriloba rossa. Stilo cortissimo. Stimmi porporini corti smarginati. Caselle ovate, ottuse, coperte da un fitto tomento bianco.

Trovasi spontaneo nelle siepi in alcuni luoghi di pianura, e si coltiva nei prati lungo i fossi in varie parti della provincia e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in primavera per tempo.

Coi rami molto flessibili si fanno panieri, e ceste.

1831. Salix *Myrsinites*: foliis ellipticis lanceolatisve, margine serrulatis, utrinque glabris reticulato-venosis nitidis concoloribus; amentis praecocibus longe pedunculatis; capsulis lanceolatis sericeo-pubescentibus.

Salix Myrsinites *Linn. sp. pl.* 2. p. 1445. *Willd. sp. pl.* 4. p. 678. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 605. *Spreng. Syst.* 1. p. 105. *Dec. Fl. fr.* 3 p. 296. *Duby bot. gall.* 1. p. 426. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 281. *Clairv. man.* p. 283. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 262. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 965. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 166. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 659. *ed.* 2. p. 758. *Allion. pedem.* 2. p. 185. *Birol. acon.* 2. p. 131. *Sartorell. alb.* p. 379. *Movett. notiz. in Mem.* 1. p. 303. *Pollin. veron.* 3. p. 166. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

β Foliis integerrimis.

Salix Jacquiniana *Willd. sp. pl.* 4. p. 692. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 659. *Host austr.* 2. p. 654. *Sal.* 1. t. 102. Salix myrsinites δ Jacquiniana *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 758.

Arbusto alto da un piede ad uno e mezzo, ramoso, coperto da una corteccia bruna lucida ineguale, coi rami divaricati tortuosi, dapprima coperti da un denso tomento, indi glabri. Foglie spesse, ineguali nella forma e nella lunghezza, obovate ellittiche e lanciuolate, attaccate a corti picciuoli, ora acute ora ottuse, in ambedue le pagine reticolato-venose glabre, nitide verdi, talvolta glauche nel dorso e più o meno pelose e cigliate, alquanto dure, finamente seghettate in α, intiere nella varietà β. Stipole mancanti nei miei esemplari. Amenti terminali sui rami; i maschi coetanei cilindrici od obovati. Filamenti ed antere rosso-violacee. Amenti feminei più grossi dei maschj cilindrici ottusi lunghi 1 o 2 oncie. Squame bislunghe, setacee. Stilo filiforme cogli stimmi bipartiti. Caselle ovato-lanciuolate, acuminate, sessili, lanuginoso-villose, spesso segnate da macchie violacee.

Cresce questa specie sul Monte *Generoso*, nell' Alpe di *Zana* e sul *Braulio* in *Valtellina*, e sul *Forca* di *Bosco* nella *Valmaggia*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1832. Salix *arbuscula*: foliis glabris lanceolatis acutis, vel ovatis basi apiceque obtusis breviterque acuminatis, remotius densiusve serratis, supra nitidis, subtus glaucis opacis; amentis pedunculatis; capsulis ovato-conicis tomentosis; stylo elongato saepe bifido.

Salix arbuscula *Linn. sp. pl.* 2. p. 1445. *Willd. sp.*

pl. 4. p. 681. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 606. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 295. et 5. p. 347. *Duby bot. gall.* 1. p. 426. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 968. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 168. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 657. *ed.* 2. p. 756. *Allion. pedem.* 2. p. 185. *Sartorell. alb.* p. 381. *Pollin. veron.* 3. p. 160. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Salix coruscans *Comoll. Prodr. com.* p. 185.

Arbusto alto dai 2 ai 3 piedi, coperto di una corteccia bruna lucida, ramoso. Foglie glabre lanciuolate acute, od ovate alla base ed ottuse all' apice, seghettate coi denti più o meno spessi, verdi-lucide nella pagina superiore e glauche nel dorso, attaccate a corti picciuoli. Amenti ovato-bislunghi, muniti di peduncolo di mediocre lunghezza fornito di foglie più o meno numerose. Caselle ovato-coniche tomentose sessili attaccate a corti pedicelli. Stilo per lo più diviso sino alla metà, cogli stimmi bifidi divergenti ottusi e scuro-violacei.

Trovasi questa specie alla cima del *Generoso* e dei monti *Pizzo di Gino*, *Tabano* ed *Aigua* nella Valle *Cavargna*, sul *Braulio*, e nelle Alpi di *Zana* e *Painale* nella *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* cresce sul *Camoghè*, sulle cime d' *Oresso* e in *Pianca bella*.

1833. Salix *herbacea*: foliis orbiculatis ovalibusque, obtusis retusisve, serratis utrinque nitidis, glabris, reticulato-venosis; amentis terminalibus pedunculatis; capsulis ovato-lanceolatis glabris.

Salix herbacea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1445. *Willd. sp. pl.* 4. p. 682. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 607. *Spreng. Syst* 1. p. 101. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 288. *Duby bot. gall.* 1. p. 426. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 356. *Clairv. man.* p. 283. *Wahlenb. pl. helv.* p. 184. *Fl. svec.* 2. p. 556. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 216. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 957. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 165. *Host austr.* 2. p. 654. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 660. *ed.* 2. p. 759. *Allion. pedem.* 2. p. 185. *Birol. acon.* 2. p. 130. *Sartorell. alb.* p. 381. *Pollin. veron.* 3. p. 159. *Comoll. Prodr. com.* p. 185. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Arbusto assai piccolo, dell' altezza appena di due o tre pollici, sotto terra ramoso, radicante, coperto da una corteccia nerastra. Foglie picciuolate, glabre in ambedue le pagine, lucide, rotonde od orbicolari, intiere o leggermente seghettate, ottuse od un poco smussate all'apice, reticolato-venose nel dorso. Amenti spesso solitarii, terminali sui rami, ovato-bislunghi, formati da pochi fiori, corti, attaccati a corti pedicelli, e talvolta fogliosi alla base. Squame ovate ottuse, giallognole, glabre. Stami in numero di due, coi filamenti filiformi, e colle antere bilobe gialle. Ovario bislungo un poco compresso; stilo corto terminato da due stimmi ripiegati smarginati. Caselle ovali, glabre, contenenti semi solitarii lineari muniti d' un pappo setacco splendente.

Cresce alla cima del *Legnone*, della *Speluga*, e del S. *Gottardo*, e sulle Alpi di *Zana* ed *Aquanegra* nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Luglio ed al principio di Agosto.

1834. Salix *retusa*: foliis brevissime petiolatis obovatis vel oblongo-cuneatis, obtusis retusisve, integerrimis vel basi glanduloso-denticulatis; glabris; amentis pedunculatis paucifloris; capsulis ovato-conicis glabris.

Salix retusa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1445. *Willd. sp. pl.* 4. p. 684. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 607. *Spreng. Syst.* 1. p. 101. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 289. *Duby bot. gall.* 1. p. 427. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 356. *Wahlenb. pl. helv.* p. 183. *a Clairv. man.* p. 283. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 218. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 956. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 166. *Host austr.* 2. p. 654. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 660. *ed.* 2. p. 759. *Allion. pedem* 2. p. 185. *Birol.. acon.* 2. p 130. *Sartorel. alb.* p. 382. *Moret. notiz. in mem.* 1. p. 302. *Pollin. veron.* 3. p. 158. *Comoll. Prodr. com.* p. 185. *Massar. Prodr. valtell.* p. 158.

β *major* foliis longis amentis multifloris.

Salix Kitaibeliane *Willd. sp. pl.* 4. p. 684.

γ *minor*: foliis dimidio minoribus plerisque non emarginatis, amentis breviter pedunculatis paucifloris.

Salix serpillifolia *Scop. carn.* 2. p. 255. *Willd. sp. pl.* 4. p. 684. *Pers. Syn.* 2. p. 600. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 217.

Arboscello assai piccolo con rami tortuosi, sdrajati, lunghi dalli 8 a 10 pollici, rosso-scuri, glabri, coperti da una corteccia rosso-bruna. Foglie numerose, alterne, obovate o bislungo-cuneate, attaccate a corti picciuoli, dure glabre, verdi ed un poco lucide, ottuse o smussate all'apice, intiere o dentate particolarmente verso la base, nervoso venose nel dorso. Amenti terminali sui rami ed ascellari fogliosi alla base; i maschi lunghi mezzo pollice ovali, colle squame ovato-bislunghe concave cigliate. Stami coi filamenti lunghi compressi e colle antere ellittiche ottuse rossiccie verso l'apice. Amenti feminei più corti dei maschili e meno numerosi. Caselle coniche, glabre, divise alla cima in due valve ripiegate al di fuori. Stilo persistente, corto, collo stimma bifido divergente. Non è rara questa specie sui monti della Valle *Cavargna*, nell'alpe di *Darengo* alla cima del *S. Salvatore* presso *Lugano*, nelle alpi di *Zana* e *Mara* e sul Monte delle *Disgrazie* nella *Valtellina*. La varietà γ fu raccolta dal Dottore *Massara* nell'Alpe di *Angonè* sopra *Poschiavo*, e la *Kitaibeliana* in quelle di *Lagazzuolo* e di *Scaiz* e sul *Braulio*.

È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

** Foliis glabris integerrimis.

1835. Salix *reticulata*: foliis elliptico-orbiculatis obtusis, margine revolutis integerrimis supra rugosis, subtus

glaucis reticulatis denique glabris; amentis serotinis longe pedunculatis; capsulis ovato-oblongis tomentosis.

Salix reticulata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1446. *Willd. sp. pl.* 4 p. 685. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 608. *Spreng. Syst.* 1. p. 106. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 289 *Duby bot. gall.* 1. p. 426. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 357. *Clairv. man.* p. 283. *Wahlenb. pl. helv.* p. 184. *Fl. svec.* 2. p. 637. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 256. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 969. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 166. *Host austr.* 2. p. 655. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 660. *ed.* 2. p. 758. *Allion. pedem.* 2. p. 185. *Birol. acon.* 2. p. 130. *Sartorell. alb.* p. 383. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 302. *Pollin. veron.* 3. p. 166. *Comoll. Prodr. com.* p. 185. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Tronco sdrajato, tortuoso, radicante, lungo un piede incirca, diviso in rami duri-glabri nodosi corti vestiti d'una corteccia bruna glabra, e di foglie attaccate ad un picciuolo lungo rossiccio scanalato, alterne, ovali, ottuse, ripiegate nel margine, dure, verdi nella pagina superiore ed alquanto rugose, bianche e nervoso-venose reticolate nel dorso, nello stato di giovinezza pubescenti-setacee, adulte glabre, d'ordinario sprovviste di stipole. Amenti ascellari o terminali sui rami, attaccati a lunghi peduncoli a fili sottili e cilindrici; i maschi forniti di squame ovate rosso-brune pelose; li feminei colle squame cigliate subrotonde. Stilo terminato da uno stimma bifido divergente. Caselle

sessili ovate pubescenti. Semi minutissimi con un pappo setacco molto fino.

Non è rara sul *Legnone*, sui monti *Codeno*, *Bobbio*, e *Barbisino* nella *Valsasina*, sull'alpe di *Darengo*, e in parecchi monti della *Valtellina*. L'ò pure raccolta sul *Camoghè* ed alla cima della Valle *Morobbia* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio.

1836. Salix *coesia*: foliis ellipticis lanceolatisve acuminatis glaberrimis utrinque coesiis; amentis breviter pedunculatis; capsulis ovato-conicis tomentosis sessilibus denique pedicellatis.

Salix coesia *Will. Delph.* 3. p. 768. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 294. *Duby bot. gall.* 1. p. 426. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 254. *Hec. Fl. der Schweiz* p. 969. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 166. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 659. *ed.* 2. p. 758. *Pollin. veron.* 3. p. 167.

Salix myrtilloides *Willd. sp. pl.* 4. p. 686. *Birol. acon.* 2. p. 131. *Sartorell. alb.* p. 384.

Frutice prostrato, lungo dai 2 ai 3 piedi, fornito di rami coperti da una corteccia liscia bruna splendente. Foglie ellittiche o lanciuolate, subcoriacee, glabre, d'un verde scuro nella pagina superiore, glauco-cerulee nel dorso e venoso-reticolate, ristrette alla base e terminanti in una piccola punta, attaccate ad un corto picciuolo. Amenti tardivi, ovati o cilindrici, ottusi; i maschi forniti di squame ovate scure ottuse; ed i feminei per lo più ovati e corti colle squame un poco

pelose. Caselle bislunghe angolose, in istato di giovinezza sparse di peli, adulte quasi nude.

Ho raccolta questa rara specie nei monti della provincia, ma non mi ricordo della precisa località. Fiorisce in Luglio.

*** Foliis villosis.

1837. Salix *Lapponum*: foliis lanceolatis ellipticisve, integerrimis serrulatisve, junioribus sericeo-villosis, adultis supra rugosis subtus tomentosis opacis; amentis sessilibus, fructiferis subpedunculatis; capsulis ovato-lanceolatis tomentosis.

Salix Lapponum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1447. *Willd. sp. pl.* 4. p. 689. *Pers. Syn.* 2. p. 602. *Poir. Enc.* 6. p. 610. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 658. *ed.* 2. p. 757.

Salix limosa *Wahlenb. Fl. lappon.* p. 264. *Fl. sveg.* 2. p. 578. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 167. Salix helvetica *Will. delph* 3. p. 784. Salix nivea *Sering. Sal. helv.* p. 51. Salix arenaria *Willd. sp. pl.* 4. p. 689. *Poir. Enc.* 6. p 610. Salix glaucophylla *Willd. Enum.* 4. β. *suppl.* p. 66. Salix tomentosa *Host Salix.* Salix nivea *Sering. Sal. helv.* p. 51. Salix arenaria et Lapponum *Comoll Prodr. com.* p. 186. Salix Lapponum *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Arbusto alto dai 2 ai 3 piedi, eretto, talvolta prostrato, tortuoso, coi rami coperti, come il tronco, d'una corteccia rosso-scura, diffusi, ineguali, villosi ed anche lanuginosi verso l'apice specialmente in istato di

giovinezza, coperti di foglie numerose lanceolate ed ellittiche, acuminate, talvolta rotondate alla cima, intiere o minutamente seghettate, le più giovani sericeo-villose, le adulte rugose e verdi nella pagina superiore, tomentose e bianco-nivee nel dorso, cigliate nei margini, ristrette verso la base, ed attaccate ad un picciuolo cilindrico peloso. Fiori disposti sopra amenti alterni sessili e dopo l'antesi subpeduncolati, i maschi ovati più corti dei feminei, e questi bislungo-cilindrici muniti alla base di piccole foglie. Caselle ovato bianco-tomentose, embricciate, collo stilo lungo persistente e collo stimma bifido lineare divergente.

Cresce sui monti *Generoso*, *Legnone*, *Pizzo* di *Gino*, *Aigua*, *Tabano*, *S. Jorio* dalla regione dell' *Abete* sino a quella del *Mugo*, e nella *Valtellina* si trova sulle Alpi di *Zana*, *Mara*, *Campagneda* e sulle cime di *Ceresuncolo*. È perenne e fiorisce in Luglio.

1838. Salix *glauca*: foliis lanceolatis, ellipticisve, integerrimis, subtus cinereis, utrinque sericeo-villosis, denique glabrescentibus, infimis obtusissimis; amentis longe pedunculatis; capsulis ovato-lanceolatis tomentosis.

Salix glauca *Linn. sp. pl.* 2. p. 1446. *Willd. sp. pl.* 4. p. 687. *Pers. Syn.* 2. p. 601. *Poir. Enc.* 6. p. 608. *Spreng. Syst.* 1. p. 757. (excl. nonnull. syn.) *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 272. *a Heg. Fl. der Schweiz* p. 966. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 658. *ed.* 2. p. 757.

Salix sericea *Vill. Delph.* 3. p. 782.

Questa specie meno frequente della precedente nei nostri monti, ne differisce per le foglie cineree coperte nel dorso da peli lunghi non intrecciati fra loro, e per gli amenti attaccati a lunghi peduncoli fogliosi. È perenne e fiorisce in Luglio.

1839. Salix *repens*: foliis ovalibus ellipticis lanceolatisve, margine subdeflexis integerrimis vel remote glanduloso-denticulatis, subtus sericeis; amentis sessilibus, fructiferis ovali-cylindricis breviter pedunculatis; capsulis lanceolatis tomentosis glabrisve pedicellatis.

Salix repens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1447. *Willd. sp. pl.* 4. p. 695. *Pers. Syn.* 2. p. 602. *Vill. Delph.* 3. p. 767. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 233. *Duby bot. gall.* 1. p. 424. β. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 964. *Host austr.* 2. p. 643. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 655. *ed.* 2. p. 754. *Sartorell. alb.* p. 389. *Moric. ven.* 1. p. 417. *Pollin. ver.* 3. p. 168.

Salix depressa *Hoffm. Deutschl. Fl.* 2. p. 226. *Poir. Enc.* 6. p. 612. *Spreng. Syst.* 1. p. 104. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 346. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 358.

Arbusto diviso sino dalla base in molti rami prostrati od ascendenti glabri lucidi rosso-scuri; con foglie alterne, picciuolate, ovali ellittiche o lanciuolate, intiere e leggermente ripiegate nel margine, acute all' apice; sericee nel dorso e talvolta appena glau-

che e glabre. Amenti maschj ovali bislunghi, alterni, attaccati a corti peduncoli muniti di poche foglioline o di squame ovali cigliate. Amenti feminei ovali, più grossi ma più corti dei maschj, colle squame bislunghe embriciate, villose, ottuse all' apice, brune. Cassula ovale, ventricosa alla base, pubescente o tomentosa e talvolta glabra, pedicellata.

Non è rara questa specie nei prati umidi. Io l' ò raccolta in alcuni pascoli nel territorio di *Grandate* presso *Como*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1840. Salix *incana*: foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, glanduloso-denticulatis, supra pubescentibus, subtus tomentoso-incanis; amentis subsessilibus arcuatis; capsulis ovato-lanceolatis glabris.

Salix incana *Schrank bajer Fl.* 1. p. 230. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 284. et 5. p. 337. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 170. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 230. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 649. *ed.* 2. p. 747.

Salix riparia *Willd. sp. pl.* 4. p. 698. *Pers. Syn.* 2. p. 603. *Spreng. Syst.* 1. p. 100. *Wahlenb. pl. helv.* p. 183. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 357. *Sartorell alb.* p. 391. *Pollin. veron.* 3. p. 158. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 199.

Salix rosmarinifolia *Comoll. Prodr. com.* p. 186.

Frutice alto dalli 4 ai 10 piedi, eretto, diffuso, diviso in rami lunghi fragili coperti da una corteccia rosso-

nerastra. Foglie lineari-lanciuolate, acuminate, ghiandoloso-dentellate nel margine, superiormente più o meno pubescenti, bianco-tomentose nel dorso, attaccati a corti picciuoli pelosi. Amenti subsessili, arcuati, muniti alla base di brattee ovate piccole; dei quali i maschj cilindrici ottusi, i feminei più lunghi e grossi, colle squame bislunghe cigliate ottuse. Caselle ovato-lanciuolate, glabre, sostenute da corti pedicelli.

Cresce in copia nel torrente *Pioverna* nella *Valtellina* e nel *Caldone* al di sopra di *Lecco*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1841. Salix *aurita*: foliis obovatis vel oblongo-obovatis, recurvato-apiculatis, undulato-serratis rugosis, facie pubescentibus, dorso glaucis reticulato-venosis; stipulis reniformibus dentatis; amentis sessilibus, fructiferis pedunculatis; capsulis elongato-lanceolatis tomentosis pedicellatis.

Salix aurita *Linn. sp. pl.* 2. p. 2446. *Willd. sp. pl.* 4. p. 700. *Pers. Syn.* 2. p. 603. *Poir. Enc.* 6. p. 609. *Spreng. Syst.* 1. p. 102. *Dec. Fl fr.* 3. p. 291. et 5. p. 342. *Duby bot. gall.* 1. p. 424. *Sut Fl helv. Heg.* 2. p. 359. *Clairv. man.* 2. p. 284. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 245. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 959. *Host austr.* 2. p. 648. *Wahlenb. svec.* 2. p. 646. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 169. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 652. *ed.* 2 p. 750. *Allion. pedem.* 2. p. 186. *Sar-*

torell. alb. p. 393. *Pollin. veron.* 3. p. 163. *Comoll. Prodr. com.* p. 186.

Salix rugosa *Sering. Sal. helv.* p. 18.

β foliis subrotundo-obovatis, dimidio minoribus.

Salix aurita β microphylla *Gaud.* l. c.

Arbusto alto dalli 5 alli 8 piedi, coi rami inferiori prostrati e li superiori sparsi lunghi glabri coperti d' una corteccia cinericcia. Foglie alterne, picciuolate, ovali, o bislungo-obovate, nella var. β subrotonde obovate e più piccole, all' apice terminate da un corto spuntone ricurvo, intiere od ondulato-seghettate nel margine, d' un verde scuro e leggermente pubescenti nella pagina superiore, tomentose e reticolato-venose nel dorso. Stipole sessili, reniformi, sinuate e dentate nel margine. Amenti maschj alterni, ovali, ottusi, colle squame piane ovato-lanciuolate; i feminei più lunghi dei maschj, cilindrici, peduncolati, fogliosi alla base, colle squame lineari-lanciuolate piccole e molto pelose. Caselle ovate alla base e bislungo-lanciuolate, tomentose, attaccate ad un peduncolo sparso di lunghi peli, terminate dal pistillo persistente, collo stimma bifido rosso-giallognolo.

Non è rara questa specie nei boschi e nelle selve ombreggiate ed umide dei dintorni di *Como* e di altre parti della provincia. Fiorisce in Maggio.

1842. Salix *grandifolia*: foliis oblongo-obovatis acuminatis obsolete undulato-serratis glabris subtus cinereo glaucis pubescentibus; stipulis reniformibus; amentis sessilibus, fructiferis pedunculatis; capsulis tomentosis pedicellatis.

Salix grandifolia *Sering. Sal. helv.* p. 20. *Spreng. Syst.* 1. p. 103. *Reichenb. Fl germ. exc.* p. 170. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 247. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 958. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 651. *ed.* 2. p. 750.

Salix acuminata, obtusa, pubescens, sphacelata, uliginosa *Schleich.*

Arbusto alto dai 5 alli 8 piedi, coi rami glabri coperti da una corteccia rosso-scura. Foglie molto grandi bislungo-obovate acuminate, ondulate e talvolta seghettate nel margine, glabre e lucenti nella pagina superiore, glauco-cineree nel dorso pubescenti e reticolato-venose, attaccate ad un corto picciuolo e munite alla base di due stipole reniformi seghettato-dentate. Nei miei esemplari mancano gli amenti.

Trovasi nelle siepi nella Valle *Intelvi*, ove l'ò raccolta in Agosto passata già la fioritura.

1843. Salix *cinerea*: foliis elliptico- vel lanceolato-obovatis, breviter acuminatis, undulato-serratis, facie pubescentibus, dorso tomentoso-hirtis; amentis sessilibus basi bracteatis; capsulis ex ovata basi elongato-lanceolatis tomentosis pedicellatis.

Salix cinerea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1449. *Wahlenb. Fl.*

svec. p. 645. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 215. *Duby bot. gall.* 1. p. 423. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 241. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 959. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 169. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 650. *ed.* 2. p. 748. *Moric. ven.* 1. p. 418.

Salix polimorpha *Host austr.* 2. p. 646. *Pollin. veron.* 3. p. 163. Salix acuminata *Hoffm. Salic.* p. 39. *Willd. sp. pl.* 4. p. 704. *Spreng. Syst.* 1. p. 101. *Pollin. veron.* 3. p. 164. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 200.

Arbusto alto dai 5 ai 10 piedi e più, ramoso, coi rami lunghi coperti da una corteccia bruno-cinerea e tomentosi specialmente in istato di giovinezza. Foglie variabili nella grandezza, ellittico- o lanciuolato-obovate, terminate da una piccola punta, ondato-seghettate ed alquanto ripiegate nel margine, d'un verde carico e pubescenti nella pagina superiore, irto-tomentose nel dorso e reticolato-venose. Stipole reniformi seghettate poste alla base dei picciuoli. Amenti precoci, sessili, bratteati; i maschj ovati alquanto grossi; ed i feminei attaccati a peduncoli corti villosi. Caselle ovato-lanceolate bislunghe, tomentose, munite di un lungo peduncolo lanato, terminate da stimmi bifidi divergenti e smarginati, di colore rosso-giallognoli.

Ho raccolta questa specie nei luoghi umidi montuosi delle Valli *Intelvi* e *Sassina*. Fiorisce in Aprile nei siti bassi ed in Maggio negli elevati.

1844. Salix *caprea*: foliis ovatis ellipticisve, recurvato-acuminatis, obsolete undulato-crenatis, dorso glaucis tomentosis reticulatis, amentis sessilibus; capsulis ex ovata basi elongato-lanceolatis tomentosis.

Salix caprea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1448. α. *Willd. sp. pl.* 4. p. 703. *Pers. Syn.* 2. p. 603. *Poir. Enc.* 6. p. 613. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 290. *Duby bot. gall.* 1. p. 423. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 353. *Clairv. man.* p. 283. *Wahlenb. pl. helv.* p. 186. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 239. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 958. *Host austr.* 2. p. 646. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 170. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 652. *ed.* 2. p. 750. *Allion. pedem* 2. p. 183. *Birol. acon.* 2. p. 132. *Sartorel. alb.* p. 395. *Moric. ven.* 1. p. 417. *Pollin. veron.* 3. p. 165. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 200. *Savi pis.* 2. p. 364. *alb. tosc.* 1. p. 196. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 335. *Naccar. ven.* 5. p. 58. *Comoll. Prodr. com.* p. 186. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

β foliis integerrimis, junioribus utrinque tomentosis.

Salix sphacelata *Willd. sp. pl.* 4. p. 702.

Frutice alto dai 5 ai 10 piedi, coperto d'una corteccia cinerea screpolata, e divisa in molti rami sparsi giallo-verdognoli, glabri o tomentosi. Foglie più o meno lunghe e larghe, picciuolate, ovate, ellittiche, od obovato-lanciuolate, acuminate, per lo più ondulate e seghettate, d'un verde scuro ed alquanto rugose nella pagina superiore, cinereo-tomentose e re-

ticolate nel dorso, munite alla base del picciuolo di stipole sessili, semicordate, lunate o semicircolari, dentate, persistenti soltanto nelle foglie superiori, e caduche nelle inferiori. Amenti precoci, subsessili, grossi, subovati, alterni e distanti tra loro, muniti alla base di brattee ovate acute sericee; i maschj giallognoli, più corti, tomentosi, colle squame calcinali bislunghe od obovate ottuse e molto pelose, contenenti ciascuna due stami con filamenti lunghi capillari e colle antere ovate gialle; i feminei lunghi circa un pollice, cilindrici, tomentosi ed ottusi colle squame ovali acute bruno-nerastre all' apice e villose. Caselle attaccate ad un corto peduncolo, ventricose alla base ed allungato-lanciuolate divise in due valvole ripiegate all' infuori, cogli stimmi assai corti smarginati rosso-bruni e per lo più capitati.

Abbonda nelle siepi e nelle selve della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e fiorisce in Marzo ed Aprile e più tardi nei luoghi elevati, massime la varietà β che cresce nei monti.

Il legno di questa specie tenero leggiere e flessibile è atto a fare ceste, panieri, e manichi di scuri e di badili. La sua corteccia è astringente e potrebbe usarsi per conciare le pelli. Le foglie si mangiano volontieri dalle vacche, capre e pecore ed anche dai cavalli. Dai fiori estraggono mele le api.

1845. Salix *viminalis*: foliis subintegerrimis, lineari-lanceolatis, longissimis, acuminatis, subtus nitide sericeis; amentis sessilibus basi bracteatis; capsulis ex ovata basi lanceolatis tomentosis sessilibus.

Salix viminalis *Linn sp. pl.* 2. p. 1448. *Willd. sp. pl.* 4. p. 706. *Pers. Syn.* 2. p. 603. *Poir. Enc.* 6. p. 616. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 297. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 357. *Fl. der Schweiz* 6. p. 971. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 260. *Host austr.* 2. p. 643. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 170. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 648. *ed.* 2. p. 746. *Allion. pedem.* 2. p. 184. *Birol. acon.* 2. p. 132. *Sartorell. alb.* p. 398. *Pollin. veron.* 3. p. 170. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 200. *Comoll. Prodr. com.* p. 186. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Brillò. Vetrice. Vetrice panierina. Vimine. Vincaja Ital. *Gora* Lomb *Sales gorin* Com.

Arbusto alto dalli 6 alli 15 piedi, coi rami molto lunghi, tenaci, d'un verde-giallognolo, un poco tomentosi in istato di giovinezza. Foglie munite di corti picciuoli, alterne, vicine tra loro, diritte, lineari-lanciuolate, molto lunghe, acuminate, verdi glabre e splendenti nella pagina superiore, argenteo-sericee nel dorso, intiere ma ondulate e le più giovani ripiegate nel margine. Stipole esistenti sui ramoscelli dell' anno lineari o semi-lanciuolate, corte. Amenti coetanei subsessili, muniti di brattee bislunghe seri-

cee decidue; i maschi alterni, eretti od inclinati, ovali, villosi, ed attaccati a peduncoletti di mediocre lunghezza, con squame brune, ristrette e pelose alla base, contenenti due stami con filamenti filiformi e colle antere rotonde gialle; i feminei alterni, cilindrici, lunghi circa un pollice, colle squame calicine embriciate munite nel margine di cigli nerastri. Casella ovale subulata angolosa, colle valve ripiegate all' infuori. Stilo filiforme giallo cogli stimmi divergenti ora intieri ora bifidi.

Trovasi al margine dei fossi, lungo i quali anche si coltiva tanto nella provincia quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino* servendo i suoi rami per diversi usi. Le sue giovani foglie sono appetite dal bestiame domestico, e specialmente dalle pecore e dalle capre.

1846. Salix *alba*: foliis lanceolatis acuminatis serrulatis utrinque sericeis; amentis pedunculatis; capsulis ovatis obtusis glabris, denique subpedicellatis.

Salix alba *Linn. sp. pl.* 2. p. 1449. *Willd. sp. pl.* 4. p. 710. *Pers. Syn.* 2. p. 604. *Poir. Enc.* 6. p. 617. *Spreng. Syst.* 1. p. 99. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 283. *Duby bot. gall.* 1. p. 425. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 286. *Clairv. man.* p. 282. *Wahlenb. pl. helv.* p. 186. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 205. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 954. *Host austr.* 2. p. 638. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 172. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 643. *ed.* 2.

p. 741. *Allion. pedem.* 2. p. 183. *Birol. acon.* 2. p. 132. *Sartorell. alb.* p. 399. *Moric. ven.* 1. p. 418. *Pollin. veron.* 3. p. 155. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 201. *Savi pis.* 2. p. 365. *alb. tosc.* 1. p. 194. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 335. *Re torin.* 2. p. 143. *Naccar. ven.* 5. p. 56. *Comoll. Prodr. com.* p. 186. *Massar. Prodr. valtell.* p. 159.

Salice da pertiche. Salcio bianco. Vetricione Ital. *Sales bianch. Gabba* Com.

β ramulis vitellinis vel laete miniatis.

Salix alba γ vitellina *Koch Syn. Fl. germ.* p. 741.

Salix vitellina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1442. et omn. auctor. *germ* et *ital.*

Salcio giallo. Salcio da legare. Vetrice gialla Ital. *Sales da legà* Com.

La specie cresce in albero di media grandezza e mette rami molto lunghi ascendenti. Foglie alterne attaccate a corti picciuoli, lanciuolate, acuminate, leggermente seghettate, d'un verde pallido nella pagina superiore e bianco-sericee nel dorso. Stipole assai corte, talvolta mancanti. Amenti maschj cilindrici, ottusi, lunghi, sostenuti da peduncoli pelosi fogliosi alla base, colle squame calicine ovali concave villose giallognole contenenti ciascuna due stami con filamenti filiformi villosi alla base lunghi e colle antere subrotonde e gialle. Amenti feminei cilindrici, peduncolati, colle squame bislungo-lanciuolate villose ottuse

all' apice. Caselle ovato-bislunghe, alquanto gonfie alla base, quasi sessili, glabre e d' un verde-giallo. Stimmi bipartiti, divergenti, più lunghi dello stilo.

La varietà β non cresce all' eguale altezza della specie.

Il salcio bianco è abbondantemente coltivato nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino* servendo per pali da sostegno alle viti e per diversi usi economici. Coltivasi pure estesamente la varietà β, i cui rami molto flessibili si adoperano per legare.

La corteccia di ambedue questi salici è astringente ed amara e può sostituirsi alla china ed ai suoi preparati nella cura delle febbri intermittenti. Le sue foglie si mangiano volontieri dalle capre e dalle pecore. Anche le vacche non le rifiutano.

Gen. DLXII. VALLISNERIA *Michel. Linn. Hall. Juss. Endlich.*

Charact. gener. Flores dioici. *Masc.* Spatha scapum brevissimum terminans, ovata, inaequaliter trivalvis, multiflora. Perigonium calycinum tripartitum, lobis ovatis concavis. Stamina 3, perigonii laciniis alterna; filamentis semiteretibus; antheris subglobosis. *Fem.* Spatha scapum longissimum filiformem terminans, tubulosa, ore bifido; flore solitario sessili. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus tripartitus, lobis ovalibus. Corollae loco squamae 3 minutae, perigonii laciniis alternae. Ovarium inferum, uniloculare, multiovulatum. Stylus subnullus. Stigmata 3 ovalia,

saepe bifida, maxima. Bacca cylindrica, perigonii limbo coronata, unilocularis. Semina plurima, cylindrica.

Ord. natur. Hydrocharides *Juss.* Hydrocharideae *Dec. Brown. Richard. Endlich.*

1847. Vallisneria *spiralis*: foliis gramineis, linearibus, basi attenuatis, omnibus radicalibus; pedunculis masculis rectis brevibus, femineis longissimis spiralibus.

Vallisneria spiralis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1441. *Willd. sp. pl.* 4. p. 650. *Pers. Syn.* 2. p. 598. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 267. *Duby bot. gall.* 1. p. 436. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 347. *Clairv. man.* p. 270. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 202. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 971. Host *austr.* 2. p. 656. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 13. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 770. *Moric. ven.* 1. p. 415. *Pollin. veron.* 3. p. 154. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 197. *Comoll. Prodr. com.* p. 185.

Radice formata da numerose fibre bislunghe, fascicolate, perpendicolari, immerse nel limo, talvolta stolonifera. Foglie tutte radicali, lineari, sottili, pellucide, molto lunghe, ottuse, e verso l' apice per lo più seghettate. Scapi maschi corti terminati dallo spadice conico formato di molti fiorellini sessili piccoli. Scapi delle piante femine assai lunghi, filiformi, fatti a spira, ed uniflori. Spata tubulosa, bifida all' apice, e monofilla. Stimmi tre, sessili, petaliformi, irsuti e bifidi.

Questa pianta meravigliosa pel modo col quale si compiono le nozze cresce in parecchie aque di lento corso specialmente in vicinanza dei laghi, e nel Cantone *Ticino* trovasi presso *Agno* e nelle vicinanze di *Lugano* a *Capo Lago*, ed a *Riva S. Vitale*. È perenne e fiorisce in Agosto, ed al principio di Settembre.

TRIANDRIA.

Gen. DLXIII. EMPETRUM *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Calyx triphyllus, coriaceus, laciniis ovatis persistentibus. Corollae petala 3, ovato-oblonga, calycis foliolis alterna. Stamina 3, exserta, filamentis capillaribus praelongis; antheris erectis, brevibus, bipartitis. Ovarium disco carnoso insidens 6-9-loculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus vix ullus, stigma subsessile 6-9-fidum, lobis laciniatis. Drupa baccata, depressa, hexa-enneapyrena. Semina erecta, testâ membranaceâ.

Ord. natur. Ericae *Juss.* Ericaceae *Dec.* Bicornes *Vent.* Vacciniorum Genus *Adans.* Bicornium Gen. *Linn.* Empetreae *Nutt. Lindl. Endlich.*

1848. Empetrum *nigrum*: caulibus procumbentibus; foliis oblongis linearibusve margine revolutis.

Empetrum nigrum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1450. *Willd. sp.*

pl. 4. p. 713. *Pers. Syn.* 2. p. 605. *Spreng. Syst.* 3. p. 901. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 686. *Duby bot. gall.* 1. p. 316. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 362. *Clairv. man.* p. 32. *Wahlenb. pl. helv.* p. 186. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 275. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 972. *Host austr.* 2. p. 656. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 765. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 626. *ed.* 2. p. 721. *Allion. pedem.* 2. p. 133. *Birol. acon.* 2. p. 133. *Sartorell. alb.* p. 405. *Pollin. veron.* 3. p. 173. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 62.

Frutice sdrajato, assai basso, coi rami ascendenti o prostrati, duri, legnosi, più o meno lunghi. Foglie assai piccole, fitte, disordinate, attaccate a picciuoli cortissimi, d' un verde cupo nella pagina superiore ed alquanto concave, meno scure e convesse nel dorso, per lo più ottuse o smussate all' apice, lucide e glabre, leggermente seghettate nel margine, dure. Fiori piccoli, ascellari, sessili, rosei, col calice doppio, l' esterno tripartito colle lacinie irregolari ottuse. Filamenti più lunghi dei petali e capillari, colle antere rosee didime. Bacca matura nera globosa piccola succosa.

Io l' ò raccolta nei siti umidi presso le cime dei Monti *Legnone*, *Codeno*, *Darengo*, e *Braulio*; ed il Dottore *Massara* la trovò nelle Alpi di *Mara*, *Campondola* ed *Aqua negra* nella *Valtellina*. Sul *S. Gottardo* cresce in tanta copia, che quegli alpigiani se ne

servono per far fuoco. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto nei luoghi più alti.

TETRANDRIA.

Gen. DLXIV. VISCUM *Linn. Juss. Hall. Gaertn. Tourn. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Flores unisexuales monoici vel dioici. *Masc.* Calyx quadripartitus, coriaceo-carnosus, laciniis ovatis aequalibus. Corolla nulla. Stamina 4. Antherae oblongae, acuminatae singulae singulo foliolo calycino adnatae. *Fem.* Calyx tubo cum ovario connato. Petala 4, coriaceo-carnosa, summo calyci inserta. Ovarium inferum, oblongum, uniloculare. Stigma sessile obtusum. Bacca pulposa, monosperma, globosa, unilocularis, laevis. Semen unicum, obcordatum, compressum, obtusum, carnosum.

Ord. natur. Loranthaceae *Lindl. Endlich.* Lorantheae *Juss. Dec* Viscoideae *Rich. Annal. du Fr.* Caprifoliaceae *Reichenb.*

1849. Viscum *album*: caule dichotomo ramosissimo; foliis lanceolatis ellipticisve obtusis coriaceis; floribus terminalibus sessilibus glomeratis.

Viscum album *Linn. sp. pl.* 2. p. 1451. *Willd. sp. pl.* 4. p. 737. *Pers. Syn.* 2. p. 613. *Lam. Enc.* 3. p. 53. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 1. p. 488. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 273. *Prodr.* 4. p. 277. *Duby bot. gall.* 1. p. 246.

Sut. Fl. helv. Heg. 2. p. 363. *Clairv. man.* p. 271. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 277. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 972. *Host austr.* 2. p. 658. *Scop. carn.* 2. p. 261. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 203. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 254. *Allion. pedem.* 2. p. 226. *Birol. acon.* 2. p. 133. *Sartorell. alb.* p. 409. *Moric. ven.* 1. p. 422. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 202. *Savi pis.* 2. p. 168. *Pollin. veron.* 3. p. 175. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 337. *Re torin.* 2. p. 144. *Naccar. venet.* 5. p. 63. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 205.

Visco quercino Ital. Com.

Frutice diffuso, cilindrico, lungo dai 2 ai 3 piedi, con molti rami dicotomi divaricati articolati intralciati lisci e verdognoli. Foglie sessili, opposte, bislungo-ellittiche, strette, coriacee, intiere, ottuse, con tre o cinque nervi longitudinali. Fiori disposti in mazzetti sessili alle biforcazioni dei rami in numero di tre o quattro insieme, piccoli, giallastri. Bacche della grossezza d' un pisello, bianche, subdiafane, ripiene d' un succo viscido glutinoso.

Trovasi parassito sui pomi, peri, castagni, sorbi e sulle quercie nelle Valli *Intelvi* e di *Menaggio*, e nei boschi di *Fusine* e *Berbenno* nella *Valtellina*. Fiorisce in Luglio ed in Agosto.

GEN. DLXV. HIPPOPHAE *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Endlich.* RHAMNOIDES *Tourn.*

Charact. gener. Masc. Calyx monophyllus bipartitus bivalve: laciniis subrotundis obtusis concavis. Corolla nulla. Filamenta 4 brevissima; antheris oblongis angulatis. *Fem.* Calyx monophyllus ovato-oblongus, tubulatus, ore bifido. Corolla nulla. Ovarium subrotundum parvum. Stylus simplex brevissimus. Stigma crassiusculum oblongum, erectum, calyce duplo longius. Bacca globosa unilocularis. Semen unicum subrotundum.

Ord. natur. Elaeagneae *R. Brown. A. Richard Lindley, Dec.* Eleagnorum gen. *Juss.* Calyciflorae *Linn.* Proteaceae *Reichenb.*

1850. Hippophae *Rhamnoides*: foliis lineari-lanceolatis, supra glabris, subtus albido-lepidotis; ramis apice spinosis; baccis aureis.

Hippophae Rhamnoides *Linn. sp. pl.* 2. p. 1452. *Willd. sp. pl.* 4. p. 743. *Pers. Syn.* 2. p. 614. *Lam. Enc.* 1. p. 246. *ed. Pad. Spreng. Syst* 3. p. 902. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 353. *Duby bot. gall.* 1. p. 409. *Sut. Fl. helv Heg.* 2. p. 263. *Clairv. man.* p. 39. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 279. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 972. *Host austr.* 2. p. 660. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 162. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 624. *ed.* 2. p. 719. *Allion. pedem.* 2. p. 226. *Sartorell. alb.* p. 410. *Moric. ven.* 1. p. 422. *Pollin. veron.* 3. p. 174. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 202. *Re*

torin. 2. p. 144. *Naccar. venet.* 5. p. 62. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 86.

Osyris Rhamnoides *Scop. carn.* 2. p. 261.

Olivello. Olivella Ital. *Spin* Com.

Arbusto diffuso, alto dai 3 ai 4 piedi, con molti rami coperti da una corteccia grigio argentea e spinosi all' apice se adulti. Foglie lineari-lanciuolate strette, attaccate a corti picciuoli, verdi ed alquanto splendenti nella pagina superiore, bianco-argentee e segnate da punti ferruginei nel dorso, intiere nei margini, ottuse all' apice. Fiori disposti in piccoli racemi laterali sessili, frammisti alle foglie nascenti, sparsi di punti ferruginei. Calice dei fiori maschi ovato colle foglioline all' apice avvicinate e semiaperte al di sotto. Antere bislunghe, gialle, poste sopra filamenti appena visibili. Stimma dei fiori feminei sporgente persistente. Bacche globose, in istato di maturanza giallo-ranciate, succose, acide.

È frequente nel letto della *Pioverna* nella *Valsassina*, nel piano di *Colico* lungo il corso dell' *Adda*, nel torrente *Mera* tra *Chiavenna* e *Riva*, presso *Sondrio* e nella Valle *Malenco* in *Valtellina*, a *Bellinzona* nell' alveo del *Ticino*, tra *Airolo* e *Faido*, presso *Lugano* ed altrove nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

PENTANDRIA.

Gen. DLXVI. SPINACIA *Linn. Juss. Gaertn. Tourn. Lam. Endlich.* Spinachia *Hall.*

Charact. gener. Flores dioici ebracteati. *Mase.* Calyx tetra-pentaphyllum; foliolis aequalibus concavis oblongis obtusis. Corolla nulla. Filamenta 4-5, capillaria calyce longiora, receptaculo inserta. Antherae oblongae didymae. *Fem.* Calyx monophyllus ventricoso-tubulosus, bi-tridentatus. Ovarium rotundo-compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus. Stigmata 4, elongato-filiformia. Achenium calyce turgido immutato inclusum. Semen unicum, subrotundum, compressum.

Ord. natur. Chenopodeae *Vent. Dec.* Atriplices *Juss.* Holoracearum gen. *Linn.* Blita *Adans.* Atriplieeae *Meyer.* Aizoideae *Reichenb.*

1851. Spinacia *inermis*: foliis oblongo-ovatis; fructibus inermibus.

Spinacia inermis *Moench. meth.* 318. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 384. *Duby bot. gall.* 1. p. 399. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 281. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 972. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 578. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 609. *ed.* 2. p. 700.

Spinacia oleracea β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1456. *Willd. sp. pl.* 4. p. 766. *Pollin. veron.* 3. p. 183. *Lam. Enc.*

2. p. 373. *ed. Pad.* Spinacia oleracea *Pers. Syn.* 2. p. 617. *Spreng. Syst.* 3. p. 903. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 182.

Questa pianta oleracea comunemente conosciuta si coltiva in tutti gli orti. È biennale e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Le sue foglie si mangiano cotte condizionate in differenti modi, e sono emollienti.

1852. Spinacia *spinosa*: foliis basi utrinque hastato-bidentatis, fructibus cornutis.

Spinacia spinosa *Moench* l. c. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 383. *Duby* l. c. *Gaud* l. c. *Heg.* l. c. *Koch Syn. Fl. germ.* l. c.

Spinacia oleracea α *Linn. Willd. Lam.* loc. supra cit. Spinacia oleracea *plur. auctor.*

Questa specie coltivasi di più della precedente nei nostri orti, e si adopera per gli stessi usi.

Gen. DLXVII. CANNABIS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Lam. Endlich.*

Charact. gener. Flores masculi racemosi. Calyx quinquepartitus; foliolis oblongis, acuminato-obtusis, concavis, subaequalibus. Corolla nulla. Filamenta 5 filiformia, brevissima. Antherae oblongae, magnae, tetragonae. Flores feminei spicato-glomerati. Calyx monophyllus, oblongus, acuminatus, persistens. Ovarium minimum subglobosum. Styli duo subulati longi; stigmatibus acutis. Caryopsis unilocularis bivalvis, indehiscens. Semen erectum, globoso-depressum.

Ord. natur. Urticeae *Dec.* Cannabineae *Endlich. Koch* Scabridarum gen. *Linn.*

1853. Cannabis *sativa*: foliis oppositis, digitatis, dentatis, petiolatis.

Cannabis sativa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1457. *Willd. sp. pl.* 4. p. 768. *Pers. Syn.* 2. p. 618. *Lam. Enc.* 1. p. 687. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 903. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 325. *Duby bot. gall.* 1. p. 418. *Vill. Delph.* 2. p. 569. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 364. *Clairv. man.* p. 277. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 282. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Host austr.* 2. p. 662. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 179. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 636. *ed.* 2. p. 733. *Moric. venet.* 1. p. 425. *Pollin. veron.* 3. p. 179. *Naccar. ven.* 5. p. 65. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 37.

Canape Ital. *Canov. Canev* Lomb. Com.

Questa specie abbastanza nota coltivasi nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Giugno e più tardi nei luoghi elevati.

La parte filamentosa degli steli convenientemente macerati viene adoperata per far tele; e l' olio che si estrae dai semi s' impiega per ardere nelle lucerne e dai poveri contadini anche per condimento.

Gen. DLXVIII. HUMULUS *Linn. Juss. Lam.* Lupulus *Tourn. Gaertn.*

Charact. gener. Flores masculi racemosi. Calyx pentaphyllus; foliolis aequalibus, oblongis, concavis, ob-

tusis. Stamina 5 calycis foliolis opposita. Filamenta filiformia, brevissima. Antherae terminales, magnae, oblongae, biloculares. Flores feminei amentacei, bracteis foliaceis imbricatis. Calyx monophyllus, ovatus, squamaeformis. Ovarium sublogobosum unilocular. Stylus brevis, terminalis. Stigmata duo, elongato-filiformia, pubescentia. Strobilus membranaceus, e squamis calycinis imbricatis. Aschenia unilocularia, indehiscentia, resinoso-glandulosa. Semen subrotundum, testâ tenuissime membranaceâ.

Ord. natur. ut supra.

1854. Humulus *Lupulus*: caule volubili aspero; foliis oppositis, cordatis, 3-5-lobis, serratis; stipulis lanceolato-acuminatis bifidis.

Humulus Lupulus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1457. *Willd. sp. pl.* 4. p. 768. *Pers. Syn.* 2. p. 618. *Lam. Enc.* 3. p. 132. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 3. p. 903. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 322. *Duby bot. gall.* 1. p. 419. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 364. *Clairv. man.* p. 276. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 283. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Host austr.* 2. p. 663. *Scop. carn.* 2. p. 263. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 179. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 636. *ed.* 2. p. 733. *Allion. pedem.* 2. p. 191. *Birol. acon.* 2. p. 134. *Moric. ven.* 1. p. 425. *Pollin. veron.* 3. p. 180. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 203. *Re torin.* 2. p. 145. *Nazzar.*

venet. 5. p. 66. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 37.

Luppolo. Lupulo Ital. *Lovertiss* Lomb. Com. *Levertiss* Valtell.

Radice assai lunga, serpeggiante, nodosa, munita di lunghe fibre divise in piccole fibricine capillari, dura, giallo-pallida, ramosa. Cauli erbacei, sarmentosi, scandenti, ramosi, subangolosi, sparsi di corti aculei, più o meno alti secondo le piante alle quali si attaccano. Foglie opposte, attaccate a lunghi picciuoli aculeati e superiormente scanalati, scabre, nel dorso nervose reticolato-venose e sparse di piccole ghiandolette gialle pellucide, cordate, 3- o 5-lobate, coi lobi seghettati acuti. Stipole gemelle, attaccate alla base dei picciuoli, ovato-lanciuolate, bifide all'apice, ripiegate, scabre, cigliate nei margini. Fiori maschj disposti sopra racemi ascellari e terminali, lunghi, composti. Calice pentafillo, colle lacinie bislunghe concave ottuse bianco-membranacee nel margine. Filamenti corti capillari; colle antere pendenti, giallognole, didime. Fiori feminei amentacei, muniti di squame embriciate ovate. Stili corti, terminali cogli stimmi filiformi. Strobili subrotondi, membranacei, penduli, verdi-giallognoli. Semi piccoli subrotondi.

Abbonda nelle siepi e fra i dumi nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

I teneri getti di questa pianta si mangiano in primavera cotti e condizionati come gli asparagi. Gli strobili si adoperano per dare alla birra un sapore amaro e piccante.

HEXANDRIA.

Gen. DLXIX. TAMUS *Linn. Hall. Lam. Dec. Endlich.* Tamnus *Tourn. Juss.*

Charact. gener. Flores dioici. *Masc.* Calyx tubo tereti, limbo supero sexpartito campanulato patente. Corolla nulla. Stamina 6, basi limbi inserta; filamentis filiformibus; antheris subglobosis erectis. *Fem.* Calyx ut in mare. Ovarium trigonum, cum calycis tubo connatum. Stylus cylindraceus, longitudine calycis. Stigmata tria, reflexa, emarginata. Bacca ovata trilocularis. Semina in loculis bina, subglobosa.

Ord. natur. Dioscoreae *R. Brown. Agardh.* Asparageae *Juss. Dec.* Asparagi *Juss.* Asparagoideae et Smilaceae *Vent.* Sarmentacearum gen. *Linn.*

1855. Tamus *communis:* foliis cordatis acuminatis indivisis; stipulis acutis reflexis.

Tamus communis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1454. *Willd. sp. pl.* 4. p. 770. *Pers. Syn.* 2. p. 618. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 181. *Duby bot. gall.* 1. p. 460. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 365. *Clairv. man.* p. 107. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 285. *Heg. Fl der*

Schweiz p. 974. *Host austr.* 2. p. 633. *Scop. carn.* 2. p. 263. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 101. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 706. *ed.* 2. p. 815. *Allion. pedem.* 2. p. 224. *Birol. acon.* 2. p. 134. *Bertolon. amoen.* p. 424. *Pollin. veron.* 3. p. 184. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 203. *Savi pis.* 2. p. 372. *Re torin.* 2. p. 145. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 337. *Comoll. Prodr. com.* p. 187. *Massar. Prodr. valtell.* p. 183.

Brionia nera. Smilace liscio. Tamaro. Vite nera Ital.

Radice grossa, cilindrica, esternamente nerastra, internamente bianca, carnosa. Cauli scandenti, deboli, sottili, cilindrici, striati, alti dai 5 alli 8 piedi, glabri. Foglie attaccate a lunghi picciuoli, lucide nelle due superficie, profondamente cordate ovato-bislunghe, coi lobi grandi distanti e rotondati, percorse nel dorso da molti nervi, intiere nei margini, acuminate, d'un colore verde pallido. Racemi attaccati a lunghi peduncoli, ascellari, semplici, diritti, bratteati, formati da piccoli fiori inclinati verdognoli. Filamenti diritti inferiormente dilatati, colle antere subrotonde gialle piccole. Bacche rosse, globose, molto succose, contenenti semi subglobosi, glabri.

È comune nelle siepi e nelle selve ombreggiate della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

I Medici antichi prescrivevano la radice di questa pianta in polvere od in decotto per promovere l' evacuazione della renella e dei mestrui e per favorire l' espettorazione nell' asma pituitoso e nelle tossi croniche, e l' amministravano anche come purgante. Ai nostri giorni non è di alcun uso come medicamento.

OCTANDRIA.

Gen. DLXX. POPULUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Lam. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Flores amentacei dioici. *Masc.* Amentum oblongum, laxe imbricatum, cylindraceum, bracteis laciniatis fimbriatis. Petala nulla. Stamina 8-12 vel plura; filamentis liberis brevissimis; antheris magnis tetragonis. *Fem.* Amentum ut in mare. Petala nulla. Ovarium ovato-acuminatum uniloculare. Stylus brevissimus, vix manifestus. Stigma quadripartitum. Capsula ovata, bilocularis, bivalvis. Semina numerosa, ovata, pappo capillari praedita.

Ord. natur. Salicineae *Richard. Endlich. Koch.* Amentaceorum gen. *Linn. Juss. Dec.*

* Octandrae.

1856. Populus *alba*: foliis subrotundo-ovatis, angulato-dentatis, subtus niveo-tomentosis; squamis amenti feminei lanceolatis apice crenatis ciliatis.

Populus alba *Linn. sp. pl.* 2. p. 1463. *Willd. sp. pl.* 4. p. 802. *Pers. Syn.* 2. p. 623. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 298. *Duby bot. gall.* 1. p. 427. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 365. *Clairv. man.* p. 281. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 286. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 974. *Host austr.* 2. p. 664. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 661. *ed.* 2. p. 759. *Allion. pedem.* 2. p. 186. *Birol. acon.* 2. p. 135. *Sartorell. alb.* p. 417. *Moric. ven.* 1. p. 426. *Pollin. veron.* 3. p. 185. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 204. *Re torin.* 2. p. 146. *Savi pis.* 2. p. 375. *Naccar. venet.* 5. p. 68. *Comoll. Prodr. com.* p. 188 *Massar. Prodr. valtell.* p. 142.

Alberello. Gattero. Gattice. Pioppo bianco Ital. *Pobbia bianca. Albera. Tavarnell* Lomb. Com.

Albero grande, di rapido accrescimento, diritto, coperto d' una corteccia grigio-biancastra, molto ramoso. Foglie varie nella forma e nella grandezza, ora triangolari ora subrotonde od ovate, angoloso-dentate, e più o meno profondamente cordate, d' un verde cupo e glabre nella pagina superiore e bianco-tomentose nel dorso, attaccate a lunghi picciuoli. Amenti maschj cilindrici, pendenti, lunghi circa due pollici, colle squame pelose scure. Amenti feminei ovati. Stimmi lineari bipartiti persistenti. Caselle ovate, embriciate, cinte alla base dai rimasugli della corolla. Semi minutissimi, ovati, muniti di un pappo bianchissimo capillare.

È comune nelle selve ombreggiate, e nei siti umidi specialmente di pianura. Fiorisce in Marzo ed in Aprile.

1857. Populus *canescens*: foliis subrotundo-ovatis, angulato-dentatis subtus cinereo-tomentosis: squamis amenti feminei apice fissis margine ciliatis.

Populus canescens *Smith brit.* p. 1080. *Willd. sp. pl.* 4. p. 802. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 299. *Duby bot. gall.* 1. p. 427. *Poir. Enc. suppl.* 4. p. 476. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 288. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 974. *Host austr.* 2. p. 664. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 661. *ed.* 2. p. 759. *Birol. acon.* 2. p. 135. *Massar. Prodr. valtell.* p. 142.

Populus alba *Willd. arbor.* 227.

Questa specie ritenuta da alcuni botanici per una varietà della precedente ne differisce per la statura più piccola, per le foglie meno grandi, troncate alla base, dentato-angolose nel margine ma non lobate, ovate o subrotonde, cinericcie e non bianche nel dorso.

Cresce nei siti umidi bassi della Valle *Intelvi*, e nei prati e nelle siepi del piano di *Faedo* e *Piateda* nella *Valtellina*. Fiorisce allo stesso tempo del pioppo bianco.

1858. Populus *tremula*: foliis suborbiculatis dentatis, junioribus utrinque villoso-sericeis demum glaberrimis; squamis amenti pilosissimis.

Populus tremula *Linn. sp. pl.* 2. p. 1464. *Willd. sp. pl.* 4. p. 803. *Pers. Syn.* 2. p. 623. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 299. *Duby bot. gall.* 1. p. 427. *Clairv. man.* p. 281. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 289. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 974. *Host austr.* 2. p. 665. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 661. *ed.* 2. p. 759. *Allion. pedem.* 2. p. 187. *Birol. acon.* 2. p. 135. *Sartorell. alb.* p. 419. *Bertolon. amoen.* p. 424. *Moric. ven.* 1. p. 426. *Pollin veron.* 3. p. 186. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 204. *Re torin.* 2. p. 146. *Naccar. venet.* 5. p. 69. *Comoll. Prodr. com.* p. 188. *Massar. Prodr. valtell.* p. 142.

Albera. Alberella. Populo montano. Tremolo Ital. *Albera* Lomb. *Albarella* Com.

Albero di mediocre altezza, coperto nel tronco da una corteccia biancastra, con rami bruni e glabri adulti, molto pelosi in istato di giovinezza. Foglie attaccate a picciuoli lunghi sottili lanuginosi, subrotonde, giovani coperte da numerosi peli sericci appianati in ambedue le superficie, adulte quasi glabre, dentate nel margine ed acute all' apice. Amenti assai pelosi; i maschj cilindrici lunghi da un pollice a due, ed i feminei ovato-bislunghi. Caselle grandi, lanciuolate, embriciate.

È comune nelle selve alquanto umide di collina, e non è raro sui monti sino alla regione del *Faggio*. Tro-

vasi anche in parecchi luoghi della provincia di *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Marzo ed in Aprile.

* * Polyandrae.

1859. Populus *nigra:* foliis triangularibus deltoidibus utrinque glabris acuminatis serratis; ramis patulis; amentis pilosis.

Populus nigra *Linn. sp. pl.* 2. p. 1464 *Willd. sp. pl.* 4. p. 804. *Pers. Syn.* 2. p. 623. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 299. *Duby bot. gall.* 1. p. 427. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 366. *Clairv. man.* p. 281. *Wahlenb. pl. helv.* p. 187. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 290. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 975. *Host austr.* 2. p. 265. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 661. *ed.* 2. p. 760. *Allion. pedem.* 2. p. 187. *Birol. acon.* 2. p. 135. *Sartorell. alb.* p. 421. *Moric. venet.* 1. p. 427. *Pollin. veron.* 3. p. 186. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 205. *Savi pis.* 2. p. 374. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 338. *Re torin.* 2. p. 147. *Naccar. venet.* 5. p. 69. *Comoll. Prodr. com.* p. 188. *Massar. Prodr. valtell.* p. 142.

Albaro. Albero. Pioppo. Pioppo nero Ital. *Pobbia* Com.

Albero di alto fusto, coperto d' una corteccia grigia, con rami numerosi allargati muniti di gemme glutinose. Foglie deltoidee, glabre, seghettate, acuminate,

d'un verde chiaro, attaccate ad un corto picciuolo. Amenti cilindrici; i maschi lunghi uno o due pollici, forniti di squame caduche brune alquanto pelose e di corolle giallognole reniformi. Filamenti corti sottili colle antere porporine prima della esplosione del polline. Amenti feminei colle squame fimbriate e colle corolle troncate. Caselle embriciate, attaccate a lunghi pedicelli subrotonde. Stimmi due persistenti subulati verdi.

Abbonda nei luoghi umidi ombreggiati della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*; e coltivasi anche nei boschi cedui. Fiorisce in Marzo ed in Aprile.

1860. Populus *pyramidalis*: foliis deltoideis acuminatis serratis glabris; ramis erectis fastigiatis.

Populus pyramidalis *Roz. Dict. agr.* 7. p. 553. *Koch Syn. pl. ed.* 1. p. 661. *ed.* 2. p. 760. *Borkhaus. Forfibot.* 1. p. 541. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 974.

Populus dilatata *Ait. Keiw.* 3. p. 406. *Willd. sp. pl.* 4. p. 804. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 291. *Host austr.* 2. p. 665. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 173. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 205. Populus fastigiata *Pers. Syn.* 2. p. 623. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 300. *Duby bot. gall.* 1. p. 428. *Sartorell. alb.* p. 422. *Pollin. veron.* 3. p. 187.

Albero molto alto, piramidale, coperto da una corteccia grigia screpolata, con rami lunghi, vicini al tronco. Foglie più larghe di quelle della precedente

specie, triangolari, deltoidee, acuminate, seghettate e glabre. Amenti maschi numerosi, lunghi circa due pollici, pendenti, moltiflori, con squame piccole cuneiformi caduche e cigliate. Stami dai 12 ai 18, colle antere porporine. Sono rarissimi gli individui femine fra le piante che da noi si coltivano.

Questa specie, che sembra originaria del Levante, è assai moltiplicata nella provincia come albero d' ornamento. Fiorisce in Marzo ed in Aprile.

Osservazione. Il legno delle varie specie di pioppi che è dolce si adopera, essendo suscettibile d' una perfetta lisciatura, per le impiallaciature di porte, di tavoli, e d' altre mobiglie, mentre non è soggetto a guastarsi e resiste molto bene all' aria. Si impiega pure per fare zoccoli, e diversi attrezzi rurali, e per ardere nei camini. Le gemme del pioppo nero servivano una volta per l' estrazione d' una sostanza oleosa e per la manipolazione d' un unguento, che si prescrivevano dai Medici come calmanti ed emollienti nelle infiammazioni locali. Ai nostri giorni questi rimedj caddero affatto in dimenticanza.

ENNEANDRIA.

Gen. DLXXI. MERCURIALIS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Lam. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Masc. Calyx tri-quadripartitus; laciniis

ovato-lanceolatis, concavis, patentibus Corolla nulla. Filamenta 9 vel 12, capillaria, recta, libera; antheris globosis didymis. *Fem.* Calyx ut in mare. Ovarium didymum, biloculare, compressum, hispidum. Styli duo, breves, reflexi, cornuti; stigmatibus acutis reflexis. Capsula echinata vel tomentosa, subrotunda, dicocca bilocularis. Semina subrotunda, solitaria.

Ord. natur. Euphorbiae *Juss.* Tithymaloideae *Vent.* Euphorbiaceae *R. Brown Dec. Endl.* Tricoccae *Linn.* Rutaceae *Reichenb.*

1861. Mercurialis *perennis*: caule simplicissimo; foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve; floribus femineis longe pedunculatis.

Mercurialis perennis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1465. *Willd. sp. pl.* 4. p. 809. *Pers. Syn.* 2. p. 625. *Lam. Enc.* 4. p. 112. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 328. *Duby bot. gall.* 1. p. 417. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 367. *Clairv. man.* p 272. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 294. Heg. *Fl. der Schweiz* p. 975. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 764. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 634. *ed.* 2. p. 731. *Allion. pedem.* 2. p. 219. *Birol. acon.* 2. p. 136. *Pollin. veron.* 3. p. 188. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 206. *Re torin.* 2. p. 147. *Sebast* et *Maur. rom. Prodr.* p. 338. *Comoll. Prodr. com.* p. 188.

Radice serpeggiante, divisa in molti rami, fibrosa, bruna. Caule diritto, semplice, scabro-pubescente, an-

goloso, alto da mezzo piede ad uno, solcato, nodoso, munito di foglie picciuolate, opposte, lanciuolate od ovato-lanciuolate, sparse di peli sdrajati nelle due superficie, acute, seghettato-cigliate nel margine, di colore verde scuro nella pagina superiore e pallide nel dorso. Stipole alla base del picciuolo piccole, ovato-lanciuolate, membranacee, bianche, intiere, acute. Fiori maschi disposti a racemo più lungo delle foglie, sessili sopra un peduncolo comune e verticillati. Foglioline del calice verdi, lisce, lanciuolate. Stami in numero di 12 colle antere gialle. Fiori feminei opposti, sostenuti da peduncoli lunghi, somiglianti ai maschi. Casella didima, coperta di peli bianchi rigidi, subrotonda. Semi subglobosi, cinericci, punteggiati.

Cresce nelle selve delle colline e dei monti, specialmente sui *Corni* di *Canzo*, al di sopra di *Rancio* presso *Lecco*, e vicino alla *Madonna* di *S. Martino* sopra *Griante*. È perenne e fiorisce in Aprile e Maggio.

1862. Mercurialis *annua*: caule ramoso; foliis ovato-lanceolatis ovatisve glabris petiolatis; floribus masculis spicatis, femineis subsessilibus.

Mercurialis annua *Linn. sp. pl.* 2. p. 1465. *Willd. sp. pl.* 4. p. 810. *Pers. Syn.* 2. p. 625. *Lam. Enc.* 4. p. 113. *ed. Pad. Dec. Fl. fr.* 3. p. 328. *Duby bot. gall.* 1. p. 417. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 367. *Clairv. man.* p. 272. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Gaud. Fl.*

helv. 6. p. 295. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 975. *Host austr.* 2. p. 666. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 764. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 635. *ed.* 2. p. 732. *Allion. pedem.* 2. p. 218. *Birol. acon.* 2. p. 136. *Moric. ven.* 1. p. 428. *Pollin. veron.* 3. p. 188. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 206. *Re torin.* 2. p. 147. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 338. *Savi pis.* 2. p. 377. *Naccar. venet.* 5. p. 70. *Comoll. Prodr. com.* p. 188. *Massar. Prodr. valtell.* p. 614.

Erba strega. Mercorella. Mercuriella Ital. *Mercorella* degli erbolaj comaschi.

Radice sottile, fibrosa, biancastra. Caule diritto, ramoso, angoloso, alquanto ingrossato ai nodi, glabro, alto da mezzo piede ad uno e mezzo. Foglie ovato-lanciuolate od ovate opposte, munite di lungo picciuolo, eccettuate le superiori specialmente nelli individui femine che sono quasi sessili, seghettate e cigliate nel margine, ottuse all'apice, d'un bel verde nella pagina superiore e pallide nel dorso. Stipole alla base delle foglie corte, ovato-lanciuolate, acute, bianco-membranacee. Fiori maschi disposti a racemo più lungo delle foglie nei maschi, sostenuti da lunghi e sottili peduncoli, provveduti per lo più di nove stami colle antere violacee. Fiori feminei opposti, gemini, quasi sessili. Caselle dicocche, subrotonde, coperte di peli rigidi quasi spinose alla superficie. Semi subglobosi, peloso-reticolati, cinericci.

È comunissima nei luoghi incolti ed anche nei campi ed orti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Annua fiorisce nell' estate sino al tardo autunno.

In passato quest' erba era molto adoperata sotta la forma di decotto per promovere le evacuazioni alvine ed i mestrui, e le sue foglie contuse applicavansi ai tumori infiammatorj come emollienti. Ai nostri giorni è affatto negletta dai Medici.

MONADELPHIA.

Gen. DLXXII. JUNIPERUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Lam. Endlich.* Juniperus et Cedrus *Tourn.*

Charact. gener. Flores dioici, rarius in diversis ramis monoici. *Masc.* Amenta axillaria vel subterminalia, globosa, minima. Stamina plurima, axi undique inserta; filamentis imbricatis; antheris unilocularibus, ad marginem inferiorem squamae ovatae peltatae insertis. *Fem.* Amenta axillaria, ovata, basi imbricato-bracteata. Involucrum squamis 3-6 basi coalitis, unitriovulatum. Fructus drupaceus, basi squamosus, involucro baccato, apice umbilicato. Semina 1-3 erecta, subtriquetra, testâ osseâ, versus basin foveolis resiniferis instructa.

Ord. natur. Coniferae *Juss. Rich. Linn. Endlich.* Strobilaceae *Reichenb.*

1863. Juniperus *nana* : ramis decumbentibus ; foliis ternis subimbricatis, lanceolato-linearibus mucronatis ; baccis ovatis pruinosis.

Juniperus nana *Willd. sp. pl.* 4 p. 854. *Spreng. Syst.* 3. p. 909. *Pers. Syn.* 2. p. 632. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Host austr.* 2. p. 669. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 665. *ed.* 2. p. 764. *Comoll. Prodr. com.* p. 188. *Massar. Prodr. valtell.* p. 95. *Sartorell. alb.* p. 426.

Juniperus communis γ *Linn. sp. pl.* p. 1479. γ alpina *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 301. β nana *Pollin. veron.* 3. p. 191.

Ginepro nano Ital.

Arbusto prostrato, coi rami diffusi legnosi. Foglie lineari-lanciuolate, terne, subembriciate, leggermente scanalate nella pagina superiore e d' un verde scuro, carenate e glauche nel dorso, mucronate e pungenti all' apice. Amenti ascellari, subsessili, bislunghi. Strobili ascellari, più corti degli amenti, globosi. Bacca sessile, subglobosa, coperta d' una polvere biancastra, poco succosa.

Cresce tra i sassi sul Monte *Legnone*, e sulle Alpi di *Togno* e *Painale* nella *Valtellina*. È perenne.

1864. Juniperus *communis* : foliis ternis, patentibus, lineari-subulatis, mucronatis ; baccis ovatis folio brevioribus.

Juniperus communis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1470. *Willd.*

sp. pl. 4. p. 853. *Lam. Enc.* 2. p. 618. *Spreng. Syst.* 3. p. 908. *Pers. Syn.* 2. p. 632. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 278. *Duby bot. gall.* 1. p. 432. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 369. *Clairv. man.* p. 286. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 300. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Host austr.* 2. p. 669. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 665. *ed.* 2. p. 765. *Allion. pedem* 2. p. 180. *Birol. acon.* 2. p. 137. *Pollin veron.* 3. p. 190. *Moric. ven.* 1. p. 430. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 207. *Savi pis.* 2. p. 380. *alb. tosc.* 1. p. 128. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 339. *Re torin.* 2. p. 149. *Naccar. venet.* 5. p. 72. *Comoll. Prodr. com.* p. 188. *Massar. Prodr. valtell.* p. 95.

Ginepro Ital. *Zanever* Com.

Arbusto alto dai 4 ai 6 piedi, fornito di rami diffusi ascendenti e talvolta penduli. Foglie sessili, rigide, lineari-subulate, terminate da uno spuntone pungente, leggermente scanalate nella pagina superiore, carenate nel dorso e d'un verde smunto. Amenti ascellari, subsessili, bislunghi, squamosi alla base. Strobili ascellari, più corti degli amenti, globosi. Bacche subrotonde, pruinose, atro-violacee in istato di maturanza, molto più corte delle foglie, dolci ed aromatiche, trisperme.

Abbonda nelle selve delle colline e dei monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

Le bacche di Ginepro si prescrivono dai Medici come eccitanti e diuretiche sotto differenti forme, di *infuso*, di *estratto*, di *Roob*, e d' *aqua distillata*. Il legno forte e di lunga durata ottimo per i lavori, che devono stare esposti all' aria viene adoperato dai tornitori, ed anche dai legnajuoli per piccoli mobili. Dove abbonda questo arbusto se ne fanno anche piccole doghe per secchie e per botti.

1865. JUNIPERUS *Sabina*: foliis quadrifariam imbricatis, lanceolatis, medio glandulosis; baccis pedunculo recurvo pendulis coeruleis.

Juniperus Sabina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1472. *Willd. sp. pl.* 4. p. 852. *Lam. Enc.* 2. p. 621. *Spreng. Syst.* 3. p. 910. *Pers. Syn.* 2. p. 632. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 279. *Duby bot. gall.* 2. p. 432. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 368. *Clairv. man.* p. 286. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 299. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Host austr.* 2. p. 670. *Scop. carn.* 2. p. 268 *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 161. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 666. *ed.* 2. p. 765. *Allion. pedem.* 2. p. 180. *Pollin. veron.* 2. p. 192. *Savi alb. tosc.* 1. p. 131. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 339. *Massar. Prodr. valtell.* p. 95.

Sabina Ital. *Erba Sabina* Com.

Arbusto alto dai 4 ai 6 piedi, provveduto di rami alterni numerosi. Foglie opposte in croce, embriciate, lanceolate od ovato-lanceolate, piccole, munite nel mezzo del dorso d' una ghiandola bruna, ottuse

all' apice, molto odorose. Amenti terminali, sessili, ovati, squamosi, gialli. Bacche solitarie, attaccate a peduncoletti arcuati, globoso-angolose, verdi dapprima ed atro-cerulee pruinose in istato di maturanza, contenenti due o tre semi.

Trovasi sulle Alpi di *Togno* e di *Painale*, ed in altri Monti della *Valtellina*. In quelli della provincia non mi venne fatto di osservarla. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Le foglie di questo arbusto d' un odore assai penetrante e d' un sapore acre ed amaro si ànno in conto d'un forte emenagogo, e reputansi diuretiche ed antelmintiche.

Gen. DLXXIII. TAXUS *Linn Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores dioici axillares. *Masc.* Amenta subglobosa, basi bracteis imbricatis interioribus majoribus cincta. Stamina ad apicem axeos conferta; filamentis brevissimis, antheris longitudinaliter dehiscentibus. *Fem.* Amenta gemmiformia, uniflora, bracteis imbricatis cincta. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, apice pertusum. Fructus subdrupaceus. Semen uniforme, erectum, testâ osseâ inclusum.

Ord. natur. ut supra.

1866. Taxus *baccata*: foliis linearibus distichis planis approximatis; floribus axillaribus sessilibus; fructibus globosis.

Taxus baccata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1472. *Willd. sp. pl.* 4. p. 856. *Lam. Enc.* 3. p. 219. *Spreng. Syst.* 3. p. 148. *Pers. Syn.* 2. p. 622. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 280. *Duby bot. gall.* 2. p. 432. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 369. *Clairv. man.* p. 286. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Gaud. Fl helv.* 6. p. 302. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 973. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 156. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 665. *ed.* 2. p. 764. *Allion. pedem.* 2. p. 182. *Birol. acon.* 2. p. 138. *Pollin. veron.* 3. p. 193. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 339. *Comoll. Prodr. com.* p. 189. *Massar. Prodr. valtell.* p. 184.

Taxus baccifera *Host austr.* 2. p. 670.

Albero della morte. Tasso Ital. *Nass* Com.

Albero alto dai 20 ai 30 piedi nei boschi, diritto, ramoso. Foglie numerose, distiche, lineari, piane, acuminate, alquanto ripiegate nel margine, d'un verdescuro e lucide, attaccate a corti picciuoli. Amenti piccoli, subrotondi, ascellari; i maschi molto vicini, ed i feminei meno numerosi ed alquanto distanti fra loro. Fiori staminiferi più grandi dei pistilliferi, più numerosi, e prossimi gli uni agli altri sulla sommità dei rami. Frutti baccati, ovali, rossi allo stato di maturanza, mucilaginosi, e d'un sapore dolcigno non ingrato, aperti nella parte superiore, contenenti un nocciuolo bislungo monospermo.

Cresce questa pianta perenne nelle selve montane di

Nesso, *Bellagio*, *Esino*, e nella *Valsolda* lungo i torrenti, ed abbonda nella Valle *Malenco* nei boschi presso il *Mallero*. Fiorisce in Aprile.

Il legno del *Nasso* duro, compatto e pesante, e di colore rossigno capace di un bel polimento può servire per diversi lavori da tornio, e per fare tavoli e mobili. Gli antichi credevano che tutte le parti di quest'albero fossero velenose. Le bacche ritenute assai nocive non producono alcun disordine ove siano mangiate in poca quantità. Le sue foglie, che sono dannose al bestiame, si adoperano da alcuni Medici in polvere e sotto la forma di estratto come un energico deprimente nelle malattie infiammatorie, nelle polmoniti, e nell' asma acuto alla dose di sei, otto e più grani ogni due o tre ore. Colle bacche si prepara un siroppo, che fu trovato molto utile nella pertosse, nelle idropi, e nella renella.

Gen. DLXXIV. RUSCUS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Perigonium hexaphyllum, patens, persistens, foliolis interioribus paulo minoribus. *Masc.* Stamina in cylindrum ventricosum connata; antheris apici cylindri adnatis reniformibus. *Fem.* Stylus brevissimus. Stigma obtusum capitatum. Bacca globosa, abortu unilocularis submonosperma. Semen subglobosum, testâ membranaceâ albidâ.

Ord. natur. Smilaceae *R. Brown.* Asparageae *Juss Dec.* Sarmentaceae *Linn. Reichenb.*

1867. Ruscus *aculeatus*: foliis mucronato-pungentibus ovato-lanceolatis supra floriferis; floribus bracteolatis brevissime pedunculatis.

Ruscus aculeatus *Linn: sp. pl.* 2. p. 1474. *Willd. sp. pl.* 4. p. 874. *Lam. Enc.* 2. p. 521. *Pers. Syn.* 2. p. 636. *Spreng. Syst.* 3. p. 18. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 180. *Duby bot. gall.* 1. p. 460. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 371. *Clairv. man.* p. 106. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 306. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 976. *Host austr.* 2. p. 657. *Scop. carn.* 2. p. 269. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 100. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 706. *ed.* 2. p. 815. *Allion. pedem.* 2. p. 224. *Birol. acon.* 2. p. 136. *Pollin. veron.* 3. p. 194. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 208. *Savi pis.* 2. p. 383. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 339. *Re torin.* 2. p. 149. *Comoll. Prodr. com.* p. 189. *Massar. Prodr. valtell.* p. 157.

Pungitopo Ital. *Spongiaratt* Com.

Frutice sempreverde, alto due o tre piedi, coi fusti cilindrici, verdognoli, flessibili, e ramosi. Foglie numerose, alterne, avvicinate, verticali, ovali-mucronate, intiere, rigide, d' un verde cupo e lucenti, leggermente carenate nel dorso, quasi sessili, persistenti, munite di stipole solitarie membranose. Fiori piccoli, situati poco sotto la metà della pagina superiore delle foglie, nell' ascella d' una piccola squama subulata. Foglioline esterne del calice biancastre, più grandi delle interne che sono lineari-lanceolate

e violacee. Corolla rossastra. Bacche sferiche, rosse in istato di maturanza, e di sapore dolcigno.

È frequente nelle selve delle colline e dei monti e nelle siepi in diverse parti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in Marzo ed in Aprile.

Le radici del *Pungitopo* si prescrivevano in decotto nelle idropisie per promovere le urine. Ai nostri giorni pochissimi sono i Medici che ne facciano uso.

CLASSIS XXIII.

POLYGAMIA.

Fiori ermafroditi, e maschj o feminei sulla medesima pianta.

Ord. I. MONOECIA.

Gen. DLXXV. VERATRUM *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn.*

Charact. gener. Perigonium hexaphyllum, foliolis sessilibus persistentibus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta. Antherae reniformes, posticae. Ovarium triloculare. Styli 3, loculis continui, divergentes, corniformes. Stigmata obsoleta. Capsula trilocularis apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina plurima, compressa; testâ laxâ. Flores abortu polygami.

Ord. natur. Colchicaceae *Dec.* Melanthaceae *R. Brown. Endlich.* Veratreae *Salisbury.* Juncaceae *Reichenb.* Coronariae *Linn.*

1868. Veratrum *album*: foliis ellipticis, elliptico-lanceolatisve, subtus pubescentibus; racemo supradecomposito; perigonii laciniis oblongo-lanceolatis patentibus albo-virescentibus.

Veratrum album *Linn. sp. pl.* 2. p. 1479. *Willd. sp.*

pl. 4. p. 895. *Poir. Enc.* 8. p. 315. *Pers. Syn.* 1. p. 397. *Spreng. Syst.* 2. p. 151. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 194. *Duby bot. gall.* 1. p. 474. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 372. *Clairv. man* p. 108. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 310. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 980 *Host austr.* 1. p. 460. *Scop. carn.* 2. p. 272. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 97. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 724. *ed.* 2. p. 836. *Allion. pedem.* 2. p. 166. *Bivol. acon.* 2. p. 139. *Pollin. veron.* 3. p. 219. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 209. *Re torin.* 2. p. 149. *Comoll. Prodr. com.* p. 189 *Massar. Prodr. valtell.* p. 196.

Veratro Ital. *Veladro* Com. *Ellebor bianch* degli Erbolaj.

Radice grossa, munita di molte fibre assai lunghe. Caule diritto, cilindrico, striato, alquanto grosso, resistente, leggermente pubescente nella parte inferiore e superiormente sublanato. Foglie molto grandi, ovali, alterne, guainate, le superiori bislungo-lanceolate acuminate, tutte nervose e solcate, glabre nella pagina superiore e polveroso-pubescenti nel dorso. Fiori disposti in un panicolo ramoso lungo all' estremità del caule, talvolta semplice in forma di racemo. Brattee alla base dei rami solitarie stretto-lanceolate acute e pubescenti, le fiorali più piccole ovate o lanceolate più corte dei fiori, che sono verdastri, attaccati a corti peduncoletti lanati coi petali ellittico-lanceolati acuminati. Stami lunghi quanto le divisioni

del perigonio coi filamenti bruni glabri e colle antere gialle peltate e quadrilobe. Caselle conniventi bislunghe all' apice ricurve.

Cresce nei prati montani della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* tra le regioni del *Faggio* e dell' *Abete*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Una volta le radici di questa pianta erano adoperate nella cura dell' epilessia, della mania, dell' idrope e di diverse malattie cutanee. Ai nostri giorni se ne è abbandonato l' uso, perchè la loro amministrazione non è esente da gravi pericoli. Le foglie sono dannose al bestiame che se ne pasce.

1869. Veratrum *nigrum*: foliis inferioribus lato-ellipticis glabris; racemis paniculatis tomentosis; perigonii laciniis ellipticis integerrimis patentibus.

Veratrum nigrum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1479. *Willd. sp. pl.* 4. p. 896. *Poir. Enc.* 8. p. 316. *Pers. Syn.* 1. p. 397. *Spreng. Syst.* 2. p. 151. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 194. *Duby bot. gall.* 1. p. 474. *Clairv. man.* p. 108. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 312. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 980. *Host austr.* 1. p. 460. *Scop. carn.* 2. p. 272. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 97. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 724. *ed.* 2. p. 836. *Pollin. veron.* 3. p. 221.

Questa specie che differisce dalla precedente per i fiori e per le antere di un colore rosso-scuro fu trovata da *Gaudin* all' alpe di *Melano* sul Monte *Generoso*. A me non venne fatto di osservarla, sebbene più

volte abbia visitato il sito indicato dal lodato botanico svizzero nella sua *Flora*. Siccome non devesi ritenere dubbia la di lui asserzione, io ben volontieri l'annovero fra le piante nostre.

Ha le medesime virtù medicinali della precedente specie.

Gen. DLXXVI. PARIETARIA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endlich.*

Charact. gener. Flores polygami. Perigonium campanulatum tetra-pentaphyllum, florum hermaphroditorum denique elongatum. Stamina 4 perigonii foliolis opposita. Filamenta filiformia, sub anthesi elastice prosilientia; antheris bilocularibus dorso affixis. Stylus filiformis; stigma capitato-penicillatum. *Fem.* Perigonium ut hermaphroditi, sed post anthesin non elongatum, et stamina nulla. Caryopsis perigonio immutato arido et alato cincta. Semen e basi erectum, testa membranacea tenuissima.

Ord. natur. Urticeae *Juss. Dec.* Urticaceae *Endl. Reich.*

1870. Parietaria *erecta*: caulibus erectis simplicibus; foliis alternis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis; pedunculis dichotomis; bracteis sessilibus, flore brevioribus.

Parietaria erecta *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 1. p. 825. *Bluff* et *Fingerh. Comp. Fl. germ.* 1. p. 208. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 313. *Heget. Fl. der Schweiz* p. 980. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 635. *ed.* 2. p. 733.

Parietaria officinalis *Willd. sp. pl.* 4. p. 953. *Poir.*

Enc. 5. p. 15. *Pers. Syn.* 2. p. 555. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 324. *Duby bot. gall.* 1. p. 418. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 376. *Clairv. man.* p. 35. *Wahlenb. pl. helv.* p. 188. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 181. *Allion. pedem.* 2. p. 200. *Birol. acon.* 2. p. 142. *Moric. ven.* 1. p. 938. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 218. *Pollin. veron.* 3. p. 227. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 327. *Re torin.* 2. p. 156. *Comoll. Prodr. com.* p. 190. *Massar. Prodr. valtell.* p. 126.

Parietaria. Vetriola Ital. *Vedràgin* Com.

Radice ramosa, fibrosa, dura; cauli diritti, ramosi talvolta dalla loro base, cilindrici, scanalati, verdognoli e non di rado rossicci, alti circa due piedi, pubescenti. Foglie alterne, attaccate a picciuoli lunghi sottili pelosi, ovali-lanceolate, bislunghe, acuminate, d' un verde lucido nella pagina superiore e più pallide nel dorso, segnate da minuti punti pellucidi, pubescenti e scabre in ambedue le superficie, nervoso-nervose, intiere e cigliate nel margine. Fiori piccoli, glomerati, ascellari, attaccati a corti peduncoletti dicotomi e quasi sessili nella parte superiore dei cauli; gli ermafroditi provveduti d' un calice quadrifido pubescente, di stami arcuati colle antere gialle, e di pistillo più corto dei filamenti; il femineo munito d' un piccolo stilo filiforme collo stimma sporgente. Brattee sessili, bislunghe, di colore verdi, pelose. Semi bislunghi neri lucenti angolosi.

È comune nei luoghi incolti, contro i muri, nelle siepi tanto della provincia quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Perenne fiorisce in Maggio, Giugno, e più tardi anche al principio dell' Autunno.

Viene adoperata tutta la pianta dal volgo come emolliente o sotto forma di empiastro o di decotto nelle malattie infiammatorie esterne ed anche nelle idropisie. Pochi sono i Medici moderni che la prescrivono.

1871. Parietaria *diffusa*: caulibus prostratis diffusis; foliis alternis ovatis obtusis petiolatis; involucris trifloris 7-8-fidis, laciniis ovatis; flosculis hermaphroditis elongato-tubulosis.

Parietaria diffusa *M.* et *K. Deutschl. Fl.* 1. p. 827. *Bluff* et *Fingerh. Comp. Fl. germ.* 1. p. 208. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 315. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 980. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 181. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 636. *ed.* 2. p. 733.

Parietaria judaica *Willd. sp. pl.* 4. p 945. *Poir. Enc.* 5. p. 16. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 324. *Duby bot. gall.* 1. p. 418. *Sut Fl. helv. Heg.* 2. p. 376. *Clairv. man.* p. 35. *Comoll. Prodr. com.* p. 191. *Massar. Prodr. valtell.* p. 126.

Caule prostrato, diffuso, angoloso, sparso di peli bianchi di mediocre lunghezza, ramoso. Foglie molto più piccole di quelle della precedente specie, ovate ed ovato-romboidali, ottuse all' apice, picciuolate, nella pagina superiore segnate da numerosi punti e sparse

di peli sdrajati bianchi, nel dorso d' un verde pallido triplinervie, cigliate nel margine. Fiori riuniti in piccoli gomitoli alle ascelle delle foglie, sessili, 3-5-flori, composti di flosculi ermafroditi verdognoli o rossastri tubulosi, e di un flosculo femineo bianco intermedio. Calice dopo l' antesi tubuloso ed allungato e di colore quasi latterizio. Semi piccoli, neri, lucidi, ovali.

È frequente sui muri nei contorni di *Como*, in diversi luoghi della *Valtellina* e nel Cantone *Ticino* specialmente presso *Balerna*, *Mendrisio*, e *Lugano*.

Ha le stesse proprietà della specie precedente.

Gen. DLXXVII. ACER *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Moench. Dec.*

Charact. gener. Calyx quinque- interdum quadri-novempartitus. Corollae petala ovata, calycis laciniis numero aequalia et alterna, patentia. Stamina 8 cum petalis inserta; filamentis filiformi-subulatis brevibus; antheris simplicibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, compressum, biloculare, bilobum. Stylus filiformis. Stygma bifidum, tenue, acuminatum. Fructus dicoccus, bipartibilis, alâ membranacea maxima utrinque terminatus. Semen subrotundum, testâ membranacea. Flores *masculi* ut in hermaphroditis. In illis vero desunt *Ovarium* et *Stylus*.

Ord. natur. Acerineae *Dec.* Acera *Juss.* Sapindaceae *Reichenb.* Trihilatae *Linn.*

1872. Acer *Pseudo-Platanus*: foliis palmato-quinquelobis, subtus glaucis, lobis acuminatis inaequaliter crenato-serratis; racemis pendulis elongatis; fructibus glabris, alis subdivergentibus.

Acer Pseudo-Platanus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1496. *Willd. sp. pl.* 4. p. 983. *Lam. Enc.* 2. p. 374. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 86. *Prodr.* 1. p. 593. *Duby bot. gall.* 1. p. 98. *Pers. Syn.* 1. p. 417. *Spreng. Syst.* 2. p. 225. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 377. *Clairv. man.* p. 113. *Wahlenb. pl. helv.* p. 189. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 324. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 981. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 770. *Host austr.* 1. p. 479. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 135. *ed.* 2. p. 149. *Allion. pedem.* 2. p. 94. *Sartorel. alb.* p. 118. *Pollin. veron.* 3. p. 222. *Re torin.* 2. p. 158. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 139 *Comoll. Prodr. com.* p. 191. *Massar. Prodr. valtell.* p. 1.

Acero falso Platano. Acero montano Ital. *Agher* dei montanari comaschi.

Albero alto dai 50 alli 80 piedi, molto ramoso, diritto, coperto da una corteccia grigia liscia. Foglie grandi, opposte, palmato-quinquelobe, coi lobi acuti e dentati, glabre e d' un verde scuro nella pagina superiore, glauche nel dorso quinquenervi pubescenti e le più giovani bianco-tomentose, tutte attaccate a picciuoli cilindrici striati un poco scanalati alla base e rossicci. Fiori piccoli, verdi, disposti in racemi

bislunghi ascellari pendenti, sostenuti da un peduncolo comune arcuato villoso diviso in pedicelli verticillati irregolari subtomentosi, la maggior parte ermafroditi, ed alcuni staminiferi. Frutti glabri, lunato-divergenti, colle ale membranacee grandi ottuse all' apice. Endocarpo irsuto setoso, col seme subrotondo rugoso nero-lucente della grossezza d' una lenticchia.

Cresce nelle selve dei monti della Valle *Intelvi*, di *Bellagio*, di *Nesso* ed altrove poco al di sopra della regione del *Faggio*. Nella *Valtellina* è frequente nei boschi di *Albosaggia* e *Valdone* e nel Cantone *Ticino* trovasi nelle Valli di *Muggio* e *Mara* e sul Monte *Cenere*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

Il legno di quest' albero che è bianco si adopera dai legnajuoli e dai tornitori per far tavole, cassettoni, stipetti, scodelle, fusi, ed altri attrezzi domestici. Operando delle incisioni nella sua corteccia di primavera ne cola un umore dolce che condensandolo si può ridurre in zuccaro, come usasi nella *Svezia*.

1873. Acer *campestre*: foliis palmato-quinquelobis, lobis oblongis, intermedia obtuse triloba; corymbis erectis; sepalis petalisque linearibus villosis; alis horizontaliter divergentibus.

Acer campestre *Linn. sp. pl.* 2. p. 1497. *Willd. sp. pl.* 4. p. 989. *Lam. Enc.* 2. p. 378. *Pers. Syn.* 1. p. 417. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 869. *Prodr.* 1. p. 594.

Duby bot. gall. 1. p. 99 *Spreng. Syst.* 2. p. 225. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 378. *Clairv. man.* p. 113. *Wahlenb. pl. helv.* p. 189. *Gaud Fl. helv.* 6. p. 327. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 982. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 769. *Host austr.* 1. p. 480. *Scop. carn.* 2. p. 280. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 136. *ed.* 2. p. 149. *Allion. pedem.* 2. p. 95. *Birol. acon.* 2. p. 143. *Moric. venet.* 1. p. 183. *Sartorell. alb.* p. 122. *Pollin. veron.* 3. p. 223. *Re torin.* 2. p. 158. *Savi pis.* 2. p. 395. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 139. *Comoll. Prodr. com.* p. 191. *Massar. Prodr. valtell.* p. 1.

Acero Oppio Ital. *Opi* Com.

Albero di mezzana grandezza isolato, nelle siepi poco più alto di 8 piedi, coperto d' una corteccia grigia screpolata per lo più soverosa. Foglie opposte, attaccate a picciuoli villosi scanalati dilatati alla base, palmato-quinquelobe, coi lobi ottusi più o meno sinuosi dei quali il medio spesso subtrilobo, verdiscure e subvillose nella pagina superiore, glaucescenti molli subtomentose e trinervi nel dorso. Fiori disposti in corimbi corti terminali, verdi-giallognoli, coi petali e coi sepali lineari villosi e cigliati, sostenuti da peduncoli pubescenti lunghi, divisi in due verso l' apice, ermafroditi e maschi. Frutti pubescenti, colle ale quasi orizzontali rotondate all' apice e d'un verde chiaro.

Trovasi nelle siepi, nelle selve, e coltivasi specialmente nelle vigne per sostegno delle viti. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

Il suo legno duro e venato è ottimo per far tavole e diversi lavori da tornio, e adattato anche per impiallacciature.

Gen. DLXXVIII. CELTIS *Tourn. Linn. Hall. Juss. Gaertn. Endlich.*

Charact. gener. Flores polygami, hermaphroditi vel ovarii abortu masculi. Perigonium pentaphyllum, persistens, foliolis aequalibus concavis. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamentis teretiusculis, apice incurvis; antheris bilocularibus, cordato-acuminatis, dorso affixis. Ovarium ovatum, uniloculare. Stigmata duo, terminalia, elongato acuminata, glanduloso-pubescentia. Drupa subrotunda, carnosa, laevis. Semen osseum, arcuatum.

Ord. natur. Celtideae *Duby Koch Endlich.* Urticaceae *Reichenb.* Urticeae *Juss.* Scabridae *Linn.*

1874. Celtis *australis*: foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, supra scabris, subtus pubescenti-mollibus, basi inaequalibus.

Celtis australis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1478. *Willd. sp. pl.* 4. p. 993. *Poir. Enc.* 4. p. 130. *Pers. Syn.* 1. p. 291. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 315. *Duby bot. gall.* 1. p. 421. *Spreng Syst.* 1. p. 932. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 378. *Clairv. man.* p. 68. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 328. *Heg. Fl.*

der Schweiz p. 982. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 179. *Host austr.* 1. p. 220. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 637. *ed.* 2. p. 734. *Allion. pedem.* 2. p. 226. *Sartorell. alb.* p. 91. *Pollin. veron.* 3. p. 218. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 221. *Savi alb. tosc.* 1. p. 80. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 108. *Re torin.* 2. p. 158. *Comoll. Prodr. com.* p. 191 *Massar. Prodr. valtell.* p. 43.

Perlaro, *Bagolaro*, *Giracolo* Ital. *Frigiè*, *Spaccasass* Com. *Focarden*, *Fodrigh* Valtell.

Albero dell'altezza di 40 a 50 piedi se isolato, molto più piccolo nelle siepi e tra i sassi e gli scogli, coperto d'una corteccia grigia liscia, ramoso, coi rami lunghi flessibili pubescenti all' apice. Foglie alterne, picciuolate, bislungo-lanciuolate, acuminate, nella pagina superiore verdi-scure e scabre, pallide quasi tomentose e nervose nel dorso, seghettate nel margine, coi denti acuminato-spinosi. Fiori piccoli, posti tra le ascelle delle foglie lungo i rami, attaccati a peduncoli solitarj sottili pubescenti, di colore erbaceo; gli *ermafroditi* superiori provvisti di due stili lunghi corniculati bianchi persistenti villosi e di quattro stami; i mascolini esandri forniti di filamenti corti e di antere bislunghe. Drupe subrotonde, nere in istato di maturanza, succose, dolci, della grossezza d'una piccola ciliegia, col noccinolo subrotondo.

Quest' albero cresce tra gli scogli alle rive dei laghi

Lario, *Verbano* e *Ceresio*, e non è raro nelle siepi in varii luoghi della *Brianza*, nelle vicinanze di *Como* e di *Canzo*, e nella *Valtellina* tra *Sondrio* e *Montagna* nelle rupi. Abita anche in siti sassosi aridi presso *Chiavenna*. Fiorisce in Maggio e Giugno.

Il legno del *Bagolaro* assai duro, inattaccabile dal tarlo e quasi incorruttibile serve a diversi lavori di falegname, e di stipettajo. Essendo molto tenace si piega bene senza rompersi e quindi è eccellente per fare stanghe da carrozze e da carri. I suoi giovani rami si possono adoperare per fare cerchj da botti. La radice che è nerastra s' impiega in alcuni luoghi per manichi da coltelli, e per altri piccoli lavori. La corteccia del tronco e dei rami contiene del tannino ed è utile come quella della rovere per la concia delle pelli.

DIOECIA.

Gen. DLXXIX. GLEDITSCHIA *Linn. Gaertn. Lam. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Flores hermaphroditi vel abortu polygami. Calycis foliola 3-5, basi coalita, aequalia. Corollae petala supra basim calycis inserta, inaequalia, nonnulla interdum coalita. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna: filamentis filiformibus liberis. Ovarium sessile, bi-multiovulatum.

Stylus brevis; stigmate superne pubescente. Legumen continuum, nunc pluriloculare nunc uniloculare, siccum, mono-polyspermum. Semina subrotunda, solitaria, nitida, dura.

Ord. natur. Lomentaceae *Linn.* Leguminosae *Juss. Gaertn. Dec.* Papilionaceae *Endlich.*

1875. Gleditschia *Triacanthos*: spinis robustis simplicibus trifidisve; foliolis lineari-oblongis; leguminibus compresso-planis, polyspermis, longissimis.

Gleditschia Triacanthos *Linn. sp. pl.* 2. p. 1509. *Willd. sp. pl.* 4. p. 1097. *Lam. Enc.* 2. p. 461. *Pers. Syn.* 2. p. 623. *Dec. Prodr.* 2. p. 479. *Spreng. Syst.* 3. p. 918.

Quest' albero nativo della *Virginia* e della *Carolina* coltivasi in parecchi luoghi della provincia. Tenendolo basso e bene regolato serve a fare siepi che riescono fitte ed impenetrabili agli uomini ed al bestiame.

Gen. DLXXX. DIOSPYROS *Linn. Juss. Gaertn. Dec. Endlich.* Guajacana *Tourn.*

Charact. gener. Hermaphroditus femin. Calyx 4-fidus, obtusus, persistens. Corolla urceolata, quadrifida: laciniis acutis patentibus. Filamenta setacea brevia: antheris oblongis effoetis. Ovarium subrotundum. Stylus semiquadrifidus, persistens, staminibus longior; stigmatibus obtusis, bifidis. Bacca globosa, octolocularis, calyci patenti insidens. Semina solitaria, subrotunda, compressa, durissima. *Masc.* in distincta

planta. Calyx erectus, parvus, 4-fidus. Corolla ut in hermaphrodito; laciniis vero subrotundis revolutis. Filamenta brevissima; antheris geminis, acutis. Ovarii rudimentum.

Ord. natur. Ebenaceae *Vent. R. Brown. Dec.* Guajacanae *Juss.* Bicornium genus *Linn.*

1876. Diospyros *Lotus*: foliis ovato-oblongis, acuminatis, discoloribus, subtus pubescentibus, apicem versus calloso-punctatis.

Diospyros Lotus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1510. *Willd. sp. pl.* 4. p. 1107. *Poir. Enc.* 5. p. 407. *Pers. Syn.* 2. p. 624. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 670. et 5. p. 429. *Duby bot. gall.* 1. p. 320. *Spreng. Syst.* 2. p. 203. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 379. *Clairv. man.* p. 111. *Gaud. Fl. helv.* 6. p. 332. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 982. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 433. *Host austr.* 2. p. 669. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 480. *ed.* 2. p. 552. *Allion. pedem.* 1. p. 133. *Pollin. veron.* 3. p. 232. *Savi alb. tosc.* 2. p. 73. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 338.

Legno Santo, Legno di S. Andrea, Guajacana Ital. *Uva franzese* Com.

Albero alto dai 20 ai 30 piedi, ramoso, coi rami dilatati coperti d' una corteccia bruna o giallognola. Foglie alterne, munite di pezioli compresso-scanalati pubescenti, ovato-bislunghe, acuminate, d' un verde scuro nella pagina superiore ed alquanto lucide, glau-

cescenti, nervoso-venose e villose nel dorso, intiere e subcigliate nel margine. Fiori ascellari, piccoli, quasi sessili, solitarj, porporini; col calice coriaceo, quadrifido, persistente. Stami irsuti. Bacca globosa, della grossezza d' una piccola ciliegia, dolce, edule. Semi subrotondi, duri.

Quest' albero trovasi nelle selve del Monte sopra *S. Abbondio* presso *Como*, vicino a *Locarno* nella valletta della *Ramagna*, e sul *S. Salvatore* presso *Lugano*. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Il legno di colore bianco sudicio esternamente e nero internamente è compatto duro e suscettibile di un bel pulimento. Se abbondasse nelle nostre selve si potrebbe impiegare per molti lavori e per fare mobiglie.

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA Linn.

continens vegetabilia floribus oculo nudo visibilibus carentia.

FILICES.

Ord. I. RHIZOPTERIDES. Sporangia radicalia sacculi- vel nuciformia evalvia 1-sive multilocularia.

Gen. I. PILULARIA. Sporangium nucamentaceum 4-loculare, fructificationes columellae centrali adfixas fovens.

Gen. II. SALVINIA. Sporangium uniloculare fructificationes columellae centrali adfixas fovens.

Gen. III. MARSILEA. Sporangium uniloculare fructificationes dorso adfixas fovens.

Ord. II. GONOPTERIDES. Vegetabilia articulata fructificationem strobilaceam terminalem sustinentia.

Gen. IV. EQUISETUM. Sporangia receptaculis peltatis hinc appensa. Embrya basi elateribus utrinque clavatis instructa.

Ord. III. PHYLLOPTERIDES. Vegetabilia frondibus

circinnatim vernantibus, fructificationes annulo spirali varie conceptas plerumque hypophyllas sustinentibus insignia.

* Soris sessilibus hypophyllis.

Gen. V. NOTHOCHLAENA *R. Brown.* Sori marginales.

Gen. VI. CETERACH *Bauh.* Sori transversales.

Gen. VII POLYPODIUM. Sori sparsi rotundi, nonnisi pilis stipati.

Gen. VIII. ASPIDIUM. Sori sparsi indusio orbiculato centrali sive reniformi laterali foti.

Gen. IX. ASPLENIUM. Sori lineares transversales indusio costam versus dehiscente foti.

Gen. X. PTERIS. Sori marginales lineares continui. Indusium e margine frondis interius dehiscens.

Gen. XI. BLECHNUM. Sori lineares continui gemini utrinque ad costam indusio intus dehiscente scarioso foti.

Gen. XII. SCOLOPENDRIUM. Sori lineares transversales venis interjecti, indusio membranaceo veluti in suturam dehiscente foti.

Gen. XIII. ADIANTHUM Sori marginales lineares vel subrotundi, indusio squamaeformi intus dehiscente foti.

Gen. XIV. STRUTHIOPTERIS. Sori lineares decussati dorsum frondis distinctae tegentes Indusia squamiformia marginalia intus dehiscentia.

Ord. IV. STACHYOPTERIDES. Sporangia indusio et annulo spirali destituta, fructificationes terminales varias praestantia.

Gen. XV. OSMUNDA. Sporangia bivalvia in paniculam digesta.

Gen. XVI. BOTRYCHIUM. Sporangia semibivalvia, subglobosa.

Gen. XVII. OPHIOGLOSSUM. Sporangia unilocularia bivalvia transversim dehiscentia.

Gen. XVIII. LYCOPODIUM. Sporangia reniformia, unilocularia, 2-3-valvia, polyspermia.

FILICES

Ord. I. RHIZOPTERIDES Vallroth.
Rhizospermae *Roth. Dec.*

Gen. 1. PILULARIA *Vaill. Linn. Juss. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Sporangium nucamentaceum globosum coriaceum liberum radicale hirsutum 4-loculare, supra bursas pyriformes fovens, infra capsulas arillo reticulato latice gelatinoso exceptas ovatas dorso longitudinaliter affixas sporis pellucidis repletas fovens. *Wallroth.*

1. Pilularia *globulifera*: foliis angustissimis erectis; sporangiis radicalibus.

Pilularia globulifera *Linn. sp. pl.* 2. p. 1563. *Willd. sp. pl.* 5. p. 535. *Spreng. Syst.* 4. p. 9. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 577. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 342. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 3. *Allion. pedem.* 2. p. 289.

Caule sottile, serpeggiante, fornito ai nodi di fibre capillari, lungo dalli 6 alli 8 centimetri. Foglie o frondi filiformi, cilindriche, lunghe da uno a due pollici, erette, provviste alla base d'un globetto sferico rosso-bruno. Frutti pisiformi, solitarj, vellosi, scuri.

Cresce nei luoghi umidi, presso le paludi e forma dei cespiti numerosi folti e di un bel verde. È perenne e fiorisce in Agosto e Settembre.

Gen. II. SALVINIA *Mich. Juss. Lam. Dec.* Marsileae spec. *Linn.* Marsilea *Neck.* Lenticula *C. Bauh.*

Charact. gener. Sporangia subglobosa ecostata subpedicellata inter radiculas natantes aggregata. Embrya globosa columellae centrali adfixa pedicellata demum annulata. *Wallroth.*

2. Salvinia *natans*: foliis ellipticis obtusis supra fasciculato-setosis, petiolis pilosis, fructificationibus subsessilibus aggregatis.

Salvinia natans *Willd. sp. pl.* 5. p. 536. *Spreng. Syst.* 4. p. 9. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 579. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 4. *Roth germ.* 3. p. 22. *Allion. pedem.* 2. p. 289. *Birol. acon.* 2. p. 152. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 239. *Pollin. veron.* 3. p. 204. *Re torin.* 2. p. 185. *Comoll. Prodr. com.* p. 197. *Massar. Prodr. valtell.* p. 161.

Salvinia vulgaris *Mich. gen.* p. 107. *Segu. veron.* 3. p. 52. Marsilea natans *Linn. sp. pl.* 2. p. 1562.

Caule gracile, galleggiante, lungo circa 5 centimetri, fornito di foglie opposte, ellittiche, attaccate ad un corto picciuolo, ottuse, superiormente sparse di peli stellati corti articolati, frammezzo alle quali sortono delle radici ramose perpendicolari fibrose.

Gen. III. MARSILEA *Juss. Lam. Dec. Wallr. Endlich.* Marsileae spec. *Linn.*

Charact. gener. Sporangia ovalia pedunculis ramosis suffulta hirsuta intus longitudinaliter dissepta, loculis

utrinque pluribus instructa. Embrya ovali-oblonga loculamentorum dorso longitudinaliter adfixa laxa obvoluta. *Wallr.*

3. Marsilea *quadrifolia*: fronde quadrifolia, foliis obovatis cuneatis glabris integerrimis; sporangiis pedunculatis ellipticis obtusis subternis.

Marsilea quadrifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1563. *Willd. sp. pl.* 5. p. 538. *Spreng. Syst.* 4. p. 8. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 578. *Roth germ.* 3. p. 23. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 4. *Allion. pedem.* 2. p. 289. *Birol. acon.* p. 51. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 239. *Pollin. veron.* 3. p. 295. *Re torin.* 2. p. 185. *Comoll. Prodr. com.* p. 197. *Massar. Prodr. valtell.* p. 110.

Zaluzianskia marsileoides *Neck.*

Caule sottile, lungo, galleggiante, provvisto ad intervalli di radici fibrose, glabro. Foglie quaterne, lisce, d' un verde chiaro; obovato-cuneate, strette ed unite alla base, intiere nel margine e sostenute da picciuoli lunghi filiformi. Sporangii globosi, solitarii, villosi, duri, provvisti di peduncoli ramosi e divisi internamente in molte cellette contenenti parecchi semi ovato-bislunghi.

Abbonda nei fossi aquosi a *Colico*, nelle paludi di *Brivio*, di *Porlezza*, nel piano di *Ardenno* in *Valtellina*, e presso *Agno* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Ord. II. CONOPTERIDES Wallr.

Equisetaceae *Dec.*

Gen. IV. EQUISETUM *Linn. Lam. Dec. Wallr. Endlich.*

Charact. gener. Fructificatio terminalis clavato-spicata sive strobilacea. Receptacula peltata plana angulata primum adpressa dein patula in spicam verticillatam tornata; ex aversa parte sporangia 4-5 cuculliformia intus longitudinaliter dehiscentia monstrantia. Embrya globosa libera nuda basi elateribus utroque fine clavatis instructa.

4. Equisetum *female*: fronde erecta subsimplici scaberrima spicifera; vaginis adpressis discoloribus basi margineque sphacelatis, dentibus hyalinis subulatis demum caducis.

Equisetum hyemale *Linn. sp. pl.* 2. p. 1517. *Willd. sp. pl.* 5. p. 8. *Spreng. Syst.* 4. p. 10. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 580. *Roth. Fl. germ.* 3. p. 16. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 6. *Host austr.* 2. p. 685. *Allion. pedem.* 2. p. 282. *Birol. acon.* 2. p. 146. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 226. *Pollin. veron.* 3. p. 262. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 64.

Aspi ella. Coda cavallina. Cucitoli. Paltrufali Ital. *Sprela* Lomb. Com.

Caule semplice, duro, glabro, solcato, articolato, glau-

cescente, afillo, circondato da una guaina cilindrica nerastra alla base ed all' apice e verso la metà fornita d' un anello rossiccio o biancastro subcrenato nel margine. Dalla guaina superiore più grande e più scura sorte la spiga della fruttificazione.

È comune nei fossi aquosi e nei siti umidi presso *Como*, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fruttifica di primavera.

5. Equisetum *arvense* : frondibus biformibus distinctis, aliis fertilibus simplicissimis scapiformibus, aliis sterilibus simpliciter ramosis, vaginis cylindraceis inciso-dentatis.

Equisetum arvense *Linn. sp. pl.* 2. p. 1516. *Willd. sp. pl.* 5. p. 1. *Spreng. Syst.* 4. p. 11. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 581. *Poir. Enc.* 5. p. 576. *Roth. germ.* 3. p. 5. *Wallr.* in *Bluff.* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 6. *Allion. pedem.* 2. p. 281. *Birol. acon.* 2. p. 145. *Nocc.* et *Balb. ticin* 2. p. 224. *Pollin. veron.* 3. p. 259. *Re torin.* 2. p. 175. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 65. *Naccar. venet.* 5. p. 89.

Brusca. Coda cavallina. Cucitolo. Pennacchine. Setolini Ital. *Sprella* Lomb. Com.

Cauli *sterili* ramosi, alti da uno a due piedi, sottili, scanalati, scabri, forniti di rami verticillati lunghi numerosi, e di guaine terminate da denti corti acuti nerastri; cauli *fertili* semplici, più corti degli sterili, muniti di guaine più grandi, e terminati da una spiga bislunga ventricosa acuta all' apice.

Cresce nei campi umidi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fruttifica di primavera.

6. Equisetum *palustre*: fronde sulcata glabra subramosa vel simplicissima; vaginarum dentibus aequalibus brevibus scariosis subhyalinis.

Equisetum palustre *Linn. sp. pl.* 2. p. 1516. *Willd. sp. pl.* 5. p. 5. *Spreng Syst.* 4. p. 10. *Poir. Enc.* 5. p. 578. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 398. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 583. *Hoffm. germ.* 2. p. 3. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 7. *Host austr.* 2. p. 684. *Allion. pedem.* 2. p. 281. *Birol. acon.* 2. p. 145. *Bertolon. amoen.* p. 245. *Pollin. veron.* 3. p. 261. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 226. *Re torin.* 2. p. 175. *Naccar. venet.* 5. p. 89. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 63.

Coreggiola minore. Pincheri dei fossi Ital. *Sprella* Lomb. Com.

Radice nera, serpeggiante, perenne. Cauli eretti, semplici o ramosi, glabri, profondamente solcati, alti da uno a due piedi, quasi tutti fertili. Guaine verdi, subcilindriche divise all' apice in otto denti subulati neri membranacei e diafani nel margine più o meno lunghi. Spiga terminale, corta, ovale, ottusa, di mediocre grossezza.

Nasce nei siti umidi paludosi, e nei fossi pieni d'aqua stagnante. È perenne e fruttifica in Aprile e Maggio.

7. Equisetum *fluviatile*: fronde fistulosa multisulcata, fertili simplici, sterili simpliciter ramosa, ramis scabriusculis octonis erectis; vaginis margine dentibusque sphacelatis.

Equisetum fluviatile *Linn. sp. pl.* 2. p. 1517. *Willd. sp. pl.* 5. p. 2. *Spreng. Syst.* 4. p. 11. *Poir. Enc.* 5. p. 577. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 337. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 582. *Hoffm. germ.* 2. p. 2. *Host austr.* 2. p. 684. *Wallr.* l. c. p. 8. *Allion. pedem.* 2. p. 281. *Birol. acon.* 2. p. 145. *Pollin. veron.* 3. p. 260. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 225. *Re torin.* 2. p. 175. *Naccar. venet.* 5. p. 90.

Coda di cavallo. Mazucoli. Setolone Ital. *Sprela* Lomb.Com.

Radice fibrosa, serpeggiante, nerastra, di mediocre grossezza. Cauli *sterili* grossi quanto una penna da scrivere, fistolosi, alti dai due ai tre piedi, articolati, striati in vicinanza delle guaine, che sono cilindriche, lunghe un mezzo pollice, d' un verde pallido, divise all' apice in numerose lacinie scure strette un poco membranose nei margini larghe alla base e ristrette quasi setacee alla cima. Foglie sottili, lunghe, articolate, scabre, disposte a verticillo in numero di venti a quaranta. Cauli fertili, nudi, più grossi degli sterili, lunghi dalli 3 alli 6 pollici, terminati da una spiga grossa ovale-bislunga.

Ho trovata questa specie presso il lago di *Brivio* e di *Olginate*. Non è tanto frequente nella provincia.

Nella *Valtellina* la vidi in qualche prato umido in vicinanza dell' *Adda* ; è perenne.

8. Equisetum *sylvaticum:* fronde utraque duplicato-ramosa, ramis deflexis 4-gonis scabriusculis, ramulis oppositis subtriquetris; dentibus vaginarum membrana scariosa dein in lacinias oblongo-lanceolatas inaequales muticas fissili conjunctis.

Equisetum sylvaticum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1516. *Willd. sp. pl.* 5. p. 3. *Spreng. Syst.* 4. p. 10. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 336. *Poir. Enc.* 5. p. 576. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 583. *Roth. germ.* 1. p. 440. *Hoffm. germ.* 2. p. 3. *Wallr.* l. c. p. 9. *Host austr.* 2. p. 684. *Allion. pedem.* 2. p. 281. *Pollin. veron.* 3. p. 260. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 64.

Asperella. Coda di cavallo. Cucitoli. Equiseto. Setola Ital. *Sprella* Lomb. Com.

Caule sottile, alto da uno a tre piedi, articolato, coperto di guaine scanalate scabre verdi imbutiformi, divise alla cima in lacinie lineari acute rosso-pallide. Foglie numerose, sottili, disposte a verticillo, ramose, e divise alle articolazioni in altri verticilli più corti. Spiga terminale, di mediocre lunghezza, ovata e come screziata.

Questa bella specie cresce nei boschi e nei prati umidi montuosi della provincia. Il Dottore *Massara* la trovò presso il ponte d' *Arquino* nella Valle *Malenco.* È perenne. Gli esemplari che io posseggo non sono in fiore.

Ord. III. PHYLLOPTERIDES Wallroth.

FILICES FRONDOSAE *Linn.* — F. VERAE *Spreng.*

GEN. V. NOTHOCHLAENA *R. Brown. Endlich.* ACROSTICHUM *Linn.* CETERACH *Dec.*

Charact. gener. Sporangia in sorum linearem marginalem continuum vel interruptum setis pilisve frondis velatum collecta. Indusium nullum.

9. NOTHOCHLAENA *Marantae*: fronde bipinnata subtus stipiteque tereti ferrugineo hirsuta squamoso-paleacea, pinnis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis integerrimis, supremis confluentibus, inferioribus subpinnatifidis.

Nothochlaena Marantae *R. Brown. Prodr.* p. 146. *Spreng. Syst.* 4. p. 43. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 11.

Acrosticum Marantae *Linn. sp. pl.* p. 1527. *Willd. sp. pl.* 5. p. 121. *Lam. Enc.* 1. p. 37. *Allion. pedem.* 2. p. 288. *Birol. acon.* 2. p. 147. *Pollin. veron.* 3. p. 271. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 229. *Re torin.* 2. p. 178. *Comoll. Prodr. com.* p. 193. *Massar. Prodr. valtell.* p. 3.

Ceterach Marantae *Dec. Fl. fr.* 2. p. 567. Polystichum Maranthae *Roth. germ.* 3. p. 92.

Radice serpeggiante, grossa, fibrosa, nera munita di peli squamosi ferruginei. Frondi bipinnate, sotto co-

perte di squame rugginose un poco lucide, dure, resistenti, sostenute da un picciuolo nero lucente sparso di peli di colore biondo, colle foglioline bislunghe sessili pinnatifide.

Questa bella e rara felce cresce alla sommità del Castello *Baradello*. È perenne.

Gen. VI. CETERACH *Bauh. Dec.* Asplenii species *Linn.* Gymnogramme spec. *Desv.*

Charact. gener. Sori lineares transversales nudi sive indusio destituti.

10. Ceterach *officinarum*: frondibus cespitosis profunde pinnatifidis, pinnis alternis oblongis obtusis subtus paleaceo-squamosis, squamulis imbricatis integerrimis.

Ceterach officinarum *C. Bauh. Pin.* p. 354. *Willd. Enum.* p. 1068. *sp. pl.* 5. p. 136. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 566. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 11. *Pollin. veron.* 3. p. 272. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 230. *Naccar. venet.* 5. p. 97. *Re torin.* 2. p. 178. *Comoll. Prodr. com.* p. 194.

Asplenium Ceterach *Linn. sp. pl.* 2. p. 1538. *Lam. Enc.* 2. p. 301. *Allion. pedem.* 2. p. 284. *Birol. acon.* 2. p. 248. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23. Gymnogramme Ceterach *Spreng. Syst.* 4. p. 38.

Asplenio. Capelvenere doppio. Cedracea. Erba dorata. Felce dei muri Ital.

Radice folta, fibrosa, nerastra. Frondi cespitose for-

mate di foglioline pinnatifide coi lobi alterni subrotondi o bislunghi, verdi superiormente e coperte nel dorso di squame pagliacee abbondanti lucide ed ocracee. Caselle agglomerate, disposte in linee trasversali, nude.

Abbonda sui vecchi muri, tra i sassi, e sulle rupi nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne.

Gen VII. POLYPODIUM *Adans. Roth. Cav.* Polypodii spec. *Linn. Endlich.*

Charact. gener. Sporangia venis imposita, in soros subrotundos sparsos seriatosve nudos sive pilis stipatos collecta. Indusium nullum.

* Fronde pinnatifida.

11. Polypodium *vulgare* : frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis crenulatis apicem versus sensim decrescentibus confluentibusque, soris biseriatis supra impressis, caudice paleaceo dulci.

Polypodium vulgare *Linn. sp. pl.* 2. p. 1544. *Willd. sp. pl.* 5. p. 172. *Spreng. Syst.* 4. p. 52. *Poir. Enc.* 5. p. 489. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 564. *Wallr.* l. c. p. 12. *Smith. Engl. Fl* 4. p. 280. *Scop. carn.* 2. p. 293. *Host austr.* 2. p. 673. *Wahlenb. pl. helv.* p. 189. *Allion. pedem.* 2. p. 285. *Birol. acon.* 2. p. 149.

Pollin. veron. 3. p. 273. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 230. *Re torin.* 2. p. 179. *Comoll. Prodr. com.* p. 194. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140.

Erba radioli. Felce dolce. Felce quercina. Polipodio quercino Ital. *Regolizia* Com. Valtell.

Radice grossa, trasversale, bruna, fibrosa. Frondi profondamente pinnatifide, munite di picciuolo nudo glabro e cilindrico inferiormente e nella parte superiore foglioso, colle foglioline lineari-lanciuolate, ottuse, alterne, confluenti alla loro base e gradatamente più piccole verso la cima delle foglie leggermente crenate nei margini, d' un verde-pallido e glabre. Globetti della fruttificazione numerosi, disposti in doppio ordine sotto le lacinie delle foglie, di colore giallo-dorato.

È comune nelle selve ombreggiate, al piede dei tronchi delle roveri, dei castani e di altre piante. È perenne e fruttifica di estate.

La sua radice dolce si aveva in conto di aperitiva e di espettorante e si prescriveva dai Medici contro la tosse e la podagra. Attualmente non si adopera come medicamento.

** Fronde bipinnata, soris nonnisi pilis munitis.

12. Polypodium *hyperboreum*: frondibus ovato-oblongis bipinnatis, pinnis inferioribus subrotundis trifidis, reliquis ovatis basi inaequaliter cuneatis obsolete lo-

bato-dentatis subtus nudis, soris solitariis submarginalibus pilis raris tenuibus cinctis, stipite laevi sive anguste paleaceo gracili.

Polypodium hyperboreum *Willd. sp. pl.* 5. p. 197. *Swartz Syn. Filic.* 39. *Wallr.* l. c. p. 13.

Polypodium hilvense *Vill. Delph.* 4. p. 848. *excl. syn.* Ceterach alpinum *Dec. Fl. fr.* 2. p. 567. Woodsia hyperborea *Spreng. Syst.* 4. p. 126. *Host austr.* 2. p. 681.

Radice cespitosa, fibrosa, nera, perpendicolare. Frondi lineari, lanciuolate, pennate, munite di picciuolo rossiccio sparso di peli, colle foglioline ovate quasi tutte opposte, ottuse, alla base inegualmente cuneate, divise in 5 a 7 lobi rotondi, non ripiegate nel margine, verdi e pelose superiormente e al di sotto coperte dai globetti confluenti della fruttificazione nudi e giallo-dorati.

Ho trovata questa rara specie tra gli scogli nel Monte *Sasso* vicino a *Biandino* nella *Valsassina.* È perenne.

13. Polypodium *ilvense*: frondibus oblongis pinnatis subtus hirtis, foliis oppositis lanceolatis pinnatifidis, laciniis ovatis integris obtusis, soris submarginalibus demum confluentibus, stipite rachique paleaceo-villosis.

Polypodium ilvense *Willd. sp. pl.* 5. p. 198. *Swartz Syn.* 39. *Wallr.* l. c. p. 13. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 498.

Acrostichum ilvense *Linn. sp. pl.* 2. p. 1528. *Lam.*

Enc. 1. p. 37. Polystichum Marantae *Roth germ.* 3. p. 92. Woodsia ilvensis *Spreng. Syst.* 5. p. 125. *Host. austr.* 2. p. 681.

Radice cespitosa, divisa in molte fibre perpendicolari, nerastra. Frondi bislunghe, pennate, sostenute da un picciuolo sottile biondo-dorato scanalato paleaceo-villoso, formato da foglie opposte lanciuolate ottuse pinnatifide, colle lacinie ovate intiere ottuse, vellose ed ocracee nella pagina inferiore coperta dai globetti della fruttificazione disposti presso il margine e vicinissimi gli uni agli altri. È perenne e fruttifica in estate.

Cresce tra gli scogli del M. *Camisolo* nella *Valsassina.*

14. Polypodium *Phegopteris*: fronde bipinnata deltoidea stipiteque villosiusculis, foliis suboppositis sessilibus rhombo foliaceo junctis, infimis deflexis, laciniis oblongis obtusis crenulatis, soris distinctis submarginalibus nudis.

Polypodium Phegopteris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1550. *Willd. sp. pl.* 5. p. 199. *Spreng. Syst.* 4. p. 57. *Poir. Enc.* 5. p. 506. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 564. *Wallr.* l. c. p. 13. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 282. *Host austr.* 2. p. 673. *Wahlenb. pl helv.* p. 189. *Allion. pedem.* 2. p. 289. *Birol. acon.* 2. p. 151. *Savi bot. etr.* 3. p. 12. *Bertolon. amoen.* p. 426. *Pollin. veron.* 3. p. 274. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 231. *Re torin.* 2. p. 179. *Comoll. Prodr. com.* p. 194. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140.

Radice sottile, serpeggiante, fornita di fibre rossiccie. Frondi alte da otto a dodici pollici munite di un picciuolo sottile verde-pallido e sparso di rari peli e di qualche squama pagliacea, alate, colle foglioline pinnatifide leggermente arcuate composte di lobi lanciuolati ottusi forniti di pèli sparsi specialmente nei margini e nelle nervature; le due fogliette inferiori pendenti e più lunghe delle altre. Fruttificazione sparsa, composta da parecchi globetti piccoli ocracei nudi.

Questa specie non è rara nelle selve dei monti presso *Como*, a *Cardano*, e sopra *S. Abbondio*. Nella *Valtellina* cresce sulle rupi che sovrastano a *Caspoggio*. È perenne e fruttifica di estate.

*** Fronde ternata.

15. Polypodium *Dryopteris*: fronde ternata bipinnata patula subtriangulari stipiteque glabris, laciniis oblongis obtusis integerrimis, infimis pinnatifido-crenulatis, soris biseriatis venulas terminantibus marginem subattingentibus.

Polypodium Dryopteris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1555. *Willd. sp. pl.* 5. p. 209. *Spreng. Syst.* 4. p. 60. *Poir. Enc.* 5. p. 520. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 565. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 282. *Wallr.* l. c. p. 14. *Host austr.* 2. p. 673. *Wahlenb. pl. helv.* p. 190. *Scop. carn.* 2. p. 298.

Allion pedem. 2. p. 289. *Birol. acon.* 2. p. 51. *Savi bot. etr.* 3. p. 13. *Bertolon. amoen.* p. 426. *Pollin. veron.* 3. p. 274. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 231. *Re torin.* 2. p. 179. *Comoll. Prodr. com.* p. 194.

Polystichum Dryopteris *Roth germ.* 3. p. 80.

β pumilum.

Radice cilindrica, orizzontale, nerastra, guernita di fibre minute, di mediocre grossezza. Frondi alte da 8 a 10 pollici, munite d' un picciuolo sottile nudo e talvolta sparso di qualche squama pagliacea e vestito verso la cima di foglie ternate pinnatifide divise in lacinie ovali-lanciuolate ottuse intiere e talvolta leggermente crenate nel margine. Fruttificazione marginale, disposta in due serie come nella precedente specie.

Ho trovata questa felce a *S. Maurizio*, ed al *Pertuso* nel Monte di *Brunate*, ove pure raccolsi la varietà β molto più piccola della specie. È perenne e fruttifica di estate.

Gen. VIII. ASPIDIUM *Swartz. Endlich.* Athyrii, Aspidii, Polystichi spec. *Dec.* Polypodii spec. *Linn.*

Charact. gener. Sporangia receptaculo columnari imposita, in soros subrotundos sparsos seriatosve collecta. Indusia receptaculo continua, subrotunda, peltata, margine undique libera.

* Indusio persistente.

16. Aspidium *Lonchitis*: fronde lanceolata pinnata, pinnis lanceolatis falcatis mucronatis spinuloso-serrulatis subtus sparsim stipite rachique paleaceis, basi sursum acute auriculatis truncatis, soris biserialibus submarginalibus demum confluentibus.

Aspidium Lonchitis *Swartz Syn.* p. 43. *Willd. sp. pl.* 5. p. 224. *Spreng. Syst.* 4. p. 97. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 284. *Host austr.* 2. p. 674. *Wahlenb. pl. helv.* p. 190. *Wallr.* l. c. p. 15. *Savi bot. etr.* 3. p. 13. *Bertolon. amoen.* p. 427. *Pollin. veron.* 3. p. 275. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 232. *Comoll. Prodr. com.* p. 194.

Polypodium Lonchitis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1548. *Poir. Enc.* 5. p. 497. *Allion. pedem.* 2. p. 285. *Scop. carn.* 2. p. 294.

Radice squamosa nella parte superiore, inferiormente divisa in molte fibre dure nerastre. Frondi lanciuolate, lunghe circa un piede, alate in quasi tutta la loro lunghezza, col picciuolo squamoso, divise in lacinie numerose molto vicine tra loro falcate cigliate e subdentate nel margine e terminate da una punta spinosa. Fruttificazione disposta in due serie sotto le foglioline, composta di piccoli globetti molto vicini

gli uni agli altri bruni lucidi e grossi quanto il capo d' un ago ordinario.

Nasce nelle selve dei monti del nostro lago, della Valle *Intelvi*, e di *S. Abbondio* presso *Como*. Nella *Valtellina* trovasi nei boschi di *Togno* e nel Cantone *Ticino* in quelli della *Valmara*. È perenne e fruttifica di estate.

17. Aspidium *aculeatum*: fronde bipinnata oblonga, pinnis lanceolatis subtus pilosis impresso-punctatis, laciniis ovato-oblongis cuspidato-serratis, inferioribusque ex auricula antica subcuneatis, superioribus confluentibus, stipite rachique scarioso-paleaceis.

Aspidium aculeatum *Swartz Syn.* p. 53. *Willd. sp. pl.* 5. p. 258. *Spreng. Syst.* 4. p. 105. *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 290. *Wallr.* l. c. p. 15. *Host austr.* 2. p. 675. *Savi bot. etr.* 3. p. 15. *Wahlenb. pl. helv.* p. 190. *Bertolon. amoen.* p. 427. *Pollin. veron.* 3. p. 278. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 233. *Comoll. Prodr. com.* p. 194.

Polypodium aculeatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1552. *Poir. Enc.* 5. p. 507. *Allion. pedem.* 2. p. 286. *Birol. acon.* 2. p. 151. *Scop. carn.* 2. p. 295. *Re torin.* 2. p. 180. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140. Polystichum aculeatum *Roth germ.* 3. p. 79. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 561.

Radice squamosa nel collare, e divisa inferiormente in molte fibre perpendicolari nerastre. Frondi bipinnate bislungo-lanciuolate od ellittiche, lunghe dai 12 ai

15 pollici, munite d' un picciuolo coperto di squame pagliacee, divise in lacinie numerose vicine le une alle altre ovali-bislunghe leggermente falcate sparse di peli nelle due superficie seghettato-cuspidate nel margine, distinte da una orecchietta cuneiforme all' angolo superiore della loro base. Fruttificazione disposta in due serie lungo le foglioline composta di piccoli globetti coperti d' un involucro membranoso peltato.

È comune nelle selve dei monti e delle colline presso *Como*, nella Valle di *Muggio*, nel Cantone *Ticino*, e nei boschi di *Togno* e del *Valdone* in *Valtellina*. Fruttifica di estate.

18. Aspidium *Filix mas*: fronde bipinnata oblongata, pinnis oblongo-lanceolatis alternis, pinnulis oblongis obtusis serratis serraturis muticis, extremis sterilescentibus confluentibus, soris biseriatis, stipite rachique paleaceis.

Aspidium Filix mas *Swartz Syn.* p. 55. *Willd. sp. pl.* 5. p. 259. *Spreng. Syst.* 4. p. 105. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 288. *Wallr.* l. c. p. 16. *Host austr.* 2. p. 675. *Savi bot. etr.* 3. p. 17. *Bertolon. amoen.* p. 428. *Pollin. veron.* 3. p. 279. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 233. *Re torin.* 2. p. 181. *Naccar. venet.* 5. p. 92. *Comoll. Prodr. com.* p. 194.

Polypodium Filix mas *Linn. sp. pl.* 2. p. 1551. *Poir. Enc.* 5. p. 516. *Allion. pedem.* 2. p. 286. *Birol. acon.*

2. p. 150. *Scop. carn.* 2. p. 296. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140. Polystichum Filix mas *Dec. Fl. fr.* 2. p. 559.

Felce maschia. Fèlice maschia Ital. *Filès* Com.

Radice trasversale, fibrosa, nodosa, mediocremente grossa. Frondi bipinnate, grandi, d' un verde vivo, glabre, lunghe da uno a due piedi, col picciuolo munito di squame pagliacee più fitte e lunghe alla base. Foglioline bislungo-lanciuolate alterne, orizzontali, acute, le medie più grandi e le supreme assai piccole, colle pinne lineari-lanciuolate ottuse e dentate nei margini. Globetti della fruttificazione numerosi, confluenti, disposti in due serie, reniformi ed ombilicati.

Abbonda ovunque nei boschi e nei siti incolti tanto della provincia, quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fruttifica di estate.

La sua radice è un potente antelmintico, e si adopera specialmente contro il così detto verme solitario. Questa felce nei luoghi ove abbonda s' impiega per fare il letto al bestiame.

19. Aspidium *rigidum*: fronde bipinnata oblongo-lanceolata, pinnulis cordato-lanceolatis obtusis serratis, laciniis dentato-mucronulatis, superioribus fertilibus, stipite rachique paleaceis.

Aspidium rigidum *Swartz Syn.* p. 53. *Willd. sp. pl.* 5. p. 265. *Spreng Syst.* 4. p. 106. *Host austr.* 2. p. 676.

Wallr. l. c. p. 17. *Savi bot. etr.* 3. p. 17. *Bertolon. amoen.* p. 428. *Pollin. veron.* 3. p. 281.

Polypodium rigidum *Hoffm. germ.* 2. p. 6. Polypodium fragrans *Vill. Delph.* 4. p. 843. *excl. syn.* Polystichum rigidum *Dec. Fl. fr.* 2. p. 560. Polypodium odoratum *Poir. Enc.* p. 511.

Radice fibrosa, trasversale, bruna. Frondi bipinnate, bislungo-lanciuolate, lunghe dai 10 ai 12 pollici sostenute da un picciuolo guernito di squame pagliacee, composte di foglioline pennate divise in lacinie bislunghe dentato-spontonate molto strette all' apice. Globetti della fruttificazione disposti in due serie verso la cima delle foglie, e coperti da un tegumento ocraceo reniforme.

Ho trovata questa specie quasi alla cima del Monte *Generoso*. È perenne e fruttifica in Luglio ed Agosto.

** Indusio caduco.

20. Aspidium *Oreopteris*: fronde pinnata, frondis pinnatifidis lanceolatis glabris subtus resinoso-glandulosis, laciniis lanceolatis obtusis integris, infimis productioribus, soris distinctis marginalibus.

Aspidium Oreopteris *Swartz Syn.* p. 50. *Willd. sp. pl.* 5. p. 247. *Spreng. Syst.* 4. p. 101. *Wallr.* l. c. p. 18. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 286. *Pollin. veron.* 3. p. 276.

Polypodium Oreopteris *Ehrh. Beytr.* 4. p. 44. *Hoffm. germ.* 2. p. 5. *Poir. Enc.* 4. p. 515. Polypodium limbospermum *Allion. Auct.* p. 49. Polystichum oreopteris *Dec. Fl. fr.* 2. p. 565.

Questa specie molto affine alla *Felce maschio* ne differisce per le foglie resinoso-glandolose al di sotto, e per la fruttificazione esattamente marginale composta di globetti molto più piccoli e confluenti.

Fu trovata dall' amato mio genero Avvocato Alberto *Franzoni* a *Tenero* lungo la roggia delle seghe presso *Locarno*, dal quale ne ebbi un esemplare. È perenne e fruttifica di estate.

* * * Indusio laterali.

21. Aspidium *fontanum*: fronde lineari pinnata, pinnis petiolatis alternis cordatis pinnatifidis, laciniis obovatis subtrifidis dentatis acutiusculis, infima et terminali subtrilobis, soris demum confluentibus.

Aspidium fontanum *Willd. sp. pl.* 5 p. 272. *Wallr.* l. c. p. 19. *Swartz Syn.* p. 57.

Asplenium fontanum *Spreng. Syst.* 4. p. 86. *Smith Engl. Fl.* 4 p. 312. Polypodium fontanum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1550. *excl. syn. Allion. pedem.* 2. p. 288. *Birol. acon.* 2. p. 150. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140.

Radice grossa, tuberosa, inferiormente divisa in molte fibre nerastre. Frondi lineari, lunghe circa due pol-

lici, sottili, coperte in tutta la loro lunghezza di foglioline alterne pinnatifide cordate munite di corto picciuolo di colore verde-chiaro, divise in lacinie obovate dentate subtrifide acute. Manca la fruttificazione nell' unico esemplare che posseggo, e che ò trovato sopra uno scoglio nella *Valmeria* sopra *Mandello*. Dubito che cresca nella *Valtellina*.

22. Aspidium *rhaeticum*: fronde bipinnata, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis serratis, soris solitariis, rachi alata.

Aspidium rhaeticum *Willd. sp. pl.* 5. p. 280. *Schwarz Syn.* p. 59. *Spreng. Syst.* 4. p. 107. *Wallr.* l. c. p. 19. *Comoll. Prodr. com.* p. 195.

Polypodium rhaeticum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1552. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 242. *Poir. Enc.* 5. p. 508. *Scop. carn.* 2. p. 297. *Massar. Prodr. valtell.* p. 141.

Radice trasversale, composta di molte fibre sottili nerastre, cespitosa. Frondi numerose, bipinnate, lanciuolate, alte dalli 6 alli 8 pollici, di colore verde-pallido, col picciuolo nudo nella parte inferiore sottile e guernito verso la metà di foglioline distanti le une dalle altre lunghe poco più d'un pollice e divise in lacinie piccole lanciuolate semplicemente crenate o dentate nel margine. Fruttificazione composta di piccoli punti, disposti in doppia serie lungo le pinne, e bruni.

Cresce nei boschi dei monti delle Valli *Cavargna* e

Sassina, e nella *Valmeria* sopra *Mandello*. Fruttifica in Luglio ed Agosto.

23. Aspidium *fragile*: fronde bipinnata, pinnis ovato-oblongis obtusis glabris inciso-serratis, serraturis obtusis denticulatis, soris sparsis, rachi alata.

Aspidium fragile *Swartz Syn. Filic.* p. 58. *Willd. sp. pl.* 5. p. 280. *Spreng. Syst.* 4 p. 107. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 558. *Wallr.* l. c. p. 19. *Host austr.* 2. p. 676. *Wahlenb. pl. helv.* p. 191. *Savi bot. etr.* 3. p. 19. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 234. *Pollin. veron.* 3. p. 282. *Re torin.* 2. p. 182. *Comoll. Prodr. com.* p. 195.

Polypodium fragile *Linn. sp. pl.* 2. p. 1553. *Allion. pedem.* 2. p. 287. *Scop. carn.* 2. p. 297. *Poir. Enc.* 5. p. 509.

Cystea fragilis *Smith Engl. Fl.* 4. p. 298. Cyathea fragilis *Bertolon. amoen.* p. 428.

Radice grossa nel collare, inferiormente divisa in fibre perpendicolari lunghe e brune, cespitosa. Frondi ineguali in altezza, bislungo-lanciuolate, munite di un picciuolo sottile guernito alla base di squame pagliacee glabro nel rimanente e rossiccio, divise in foglioline lanciuolate a lacinie corte ottuse od alquanto acute crenate e talvolta confluenti alla base. Fruttificazione composta di piccoli globetti disposti per lo più in doppia serie sotto le foglioline e costituiti da granelli rotondi da ultimo confluenti di colore bruno.

24. Aspidium *Filix foemina*: fronde bipinnata, pinnulis oblongo-lanceolatis inciso-serratis, serraturis 2-3-dentatis acutiusculis, soris oblongis rectis, indusio hyalino lacero, stipite elato-paleaceo, rachi alata.

Aspidium Filix foemina *Swartz Syn.* p. 59. *Willd. sp. pl.* 5. p. 276. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 295. *Wallr.* l. c. p. 20. *Host austr.* 2. p. 675. *Wahlenb. pl. helv.* p. 190. *Pollin. veron.* 3. p. 282. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 234. *Re torin.* 2. p. 181. *Naccar. venet.* 5. p. 93. *Comoll. Prodr. com.* p. 195.

Polypodium Filix foemina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1551. *Poir. Enc.* 5. p. 517. *Allion. pedem.* 2. p. 287. *Birol. acon.* 2. p. 150. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140. Athyrium Filix foemina *Dec. Fl. fr.* 2. p. 556. Cyathea Filix foemina *Bertolon. amoen.* p. 429.

Felce femina Ital. *Filès* Com.

Radice fibrosa, nerastra. Frondi alte da uno a due piedi, guernite in quasi tutta la loro lunghezza da numerose foglie lanciuolate alate vicine le une alle altre divise in lacinie strette finamente dentate e spesso bifide alla cima. Fruttificazione composta di globetti bislunghi distribuiti al di sotto delle pinne in due serie per lo più confluenti coperti prima della maturanza da un tegumento bianco perlato.

È comune nei boschi e nelle selve delle colline e dei monti tanto della provincia, quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fruttifica di estate.

25. Aspidium *alpinum*: fronde triplicato-pinnata tenera stipiteque glabris, pinnis cuneato-obovatis incisis sive pinnatifidis confluentibus, laciniis linearibus obtusis subbidentatis, soris distinctis.

Aspidium alpinum *Swartz Syn.* p. 60. *Willd. sp. pl.* 5. p. 282. *Spreng. Syst.* 4. p. 109. *Wallr.* l. c. p. 20. *Host austr.* 2. p. 677. *Wahlenb. pl. helv.* p. 190. *Pollin. veron.* 3. p. 284.

Polypodium alpinum *Jacq. collect.* 2. p. 171. *Allion. pedem.* 2. p. 287. Cystea alpina *Bertolon. mant. alp. apuan.* p. 65.

Radici sottili, fibrose, brune. Frondi triplicato-pennate, fragili, d' un verde cupo e glabre composte di foglioline pinnatifide confluenti colle lacinie lineari ottuse subbidentate. Fruttificazione formata da globetti distinti bruni coperti prima della maturanza da un involucro membranaceo laterale.

Ho trovata questa bella felce sul Monte *Sasso* nella *Valsassina* e sulla *Grigna*. L' illustre mio amico Barone *Cesati* la trovò nella *Valmeria*. Fruttifica in Luglio ed Agosto.

Gen. IX. ASPLENIUM *Smith. Juss. Dec. Endlich.* Asplenii spec. *Linn. Swartz.* Trichomanes, Ruta muraria *Tourn.*

Charact. gener. Sporangia venis transversalibus imposita, in soros lineares collecta. Indusia membranacea, e vena lateraliter orta, versus costam libera dehiscentia.

26. Asplenium *germanicum*: fronde pinnata, pinnis alternis lineari-lanceolatis basi cuneatis apice obtosiusculo dentatis, inferioribus bipartitis sessilibus.

Asplenium germanicum *Weis crypt.* p. 299. *Willd. sp. pl.* 5. p. 330. *Hoffm. germ.* 2. p. 13. *Lam. Enc.* 2. p. 307. *ed. Pad. Spreng. Syst.* 4. p. 86. *Wallr.* in *Bluff* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 21. *Ehrh. Crypt.* p. 43. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 553.

Asplenium alternifolium *Smith Engl. Fl.* 4. p. 309. *Wulf.* in *Jacq. misc.* 2. p. 51. *Host austr.* 2. p. 678. *Birol. acon.* 2. p. 149. Asplenium Breynii *Swartz Syn.* p. 85. *Pollin. veron.* 3. p. 286. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23. Scolopendrium alternifolium *Roth germ.* 3. p. 53.

Radice alquanto grossa, fibrosa, nerastra, cespitosa. Frondi pennate, munite d' un picciuolo bruno inferiormente e verde nella parte superiore sottile e glabro, composte di foglioline alterne lineari-lanciuolate cuneiformi alla base e divise alla cima in due o tre lacinie irregolari. Fruttificazione composta di molti granelli confluenti disposti longitudinalmente sotto le foglie coperti da una membrana aprentesi dalla parte interna.

Ho trovata questa specie sugli scogli alla *Speluga*, vicino al qual monte sull' alpe di *Pianazzo* la colse pure il Barone *Cesati*. Il Dottore *Massara* nel suo Prodromo della *Flora valtellinese* dice che cresce nei vecchi muri di Valle *Malenco*.

27. Asplenium *Ruta muraria*: fronde basi bipinnata apice simpliciter pinnata, pinnis rhombeo-oblongis obtusis apice subcartilagineo crenulatis subincisisve, soris demum confluentibus.

Asplenium Ruta muraria *Linn. sp. pl.* 2. p. 1541. *Willd. sp. pl.* 5. p. 341. *Veis Crypt.* p. 248. *Swartz Syn.* p. 85. *Hoffm. germ.* 2. p. 12. *Wallr.* l. c. p. 22. *Host austr.* 2. p. 678. *Wahlenb. pl. helv.* p. 191. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 555. *Spreng. Syst.* 4. p. 88. *Scop. carn.* 2. p. 293. *Allion. pedem.* 2. p. 285. *Birol. acon.* 2. p. 149. *Savi bot. etr.* 3. p. 22. *Bertolon. amoen.* p. 429. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 236. *Pollin. veron.* 3. p. 267. *Re torin.* 2. p 183. *Naccar. venet.* 5. p. 94. *Comoll. Prodr. com.* p. 196. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23.

Paronichia. Ruta di muro. Ruta paretaria Ital. *Ruta muraria* degli Erbolaj comaschi.

Radice grossa, dura nel collare, divisa inferiormente in molte fibre sottili quasi capillari nere, cespitosa. Frondi bipinnate alla base, semplicemente pennate all' apice, munite di picciuolo sottile subangoloso striato nudo oltre la metà della sua lunghezza ramoso alla cima. Foglioline corte, ottuse, dentellate, talvolta incise o lobate, portanti nel dorso la fruttificazione composta di granelli alquanto vicini tra loro, e da ultimo confluenti, di colore bruno.

È comune sui vecchi muri e sugli scogli tanto nella

provincia quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fruttifica in estate.

28. Asplenium *viride*: fronde lineari-pinnata, pinnis rhombeo- sive subrotundo ovatis basi cuneatis inaequaliter crenato-dentatis subpetiolatis, stipite basi fusco, rachi compressa viridi.

Asplenium viride *Huds. angl.* p. 453. *Swartz Syn.* p. 80. *Willd. sp. pl.* 5. p. 332. *Spreng. Syst.* 4. p. 86. *Hoffm. germ.* 2. p. 13. *Wallr.* l. c. p. 23. *Roth germ.* 3. p. 56. *Host austr.* 2. p. 677. *Wahlenb. pl. helv.* p. 191. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 554. *Birol. acon.* 2. p. 149. *Pollin. veron.* 3. p. 286.

Questa specie assomiglia molto alla seguente per l'abito, ma ne differisce per la sua consistenza più erbacea, per i picciuoli bruni solamente alla base e verdi nel rimanente della loro lunghezza e per le foglioline troncate alla base dalla parte interna.

Cresce tra le fessure delle rupi nei monti della *Valsassina* sulla *Grigna*.

29. Asplenium *Trichomanes*: fronde lineari-pinnata, pinnis ovato-ellipticis obtusis crenatis, basi truncato-cuneatis, stipite fusco rachique tereti nitidis.

Asplenium Trichomanes *Linn. sp. pl.* 2. p. 1510. *Willd. sp. pl.* 5. p. 331. *Spreng. Syst.* 4. p. 85. *Hoffm. germ.* 2. p. 13. *Roth germ.* 3. p. 55. *Wallr.* l. c. p. 23. *Wahlenb. pl. helv.* p. 191. *Host austr.* 2. p. 677. *Scop. carn.* 2. p. 292. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 554. *Savi*

bot. etr. 3. p. 21. *Bertolon. amoen.* p. 429. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 236. *Pollin. veron.* 3. p. 286. *Retorin.* 2. p. 183. *Naccar. venet.* 5. p. 94. *Comoll. Prodr. com.* p. 196. *Massar. Prodr. valtell.* p. 22.

Erba rugginina. Politrico. Tricomane Ital.

Radice composta di molte fibre capillari brune, cespitosa. Frondi lineari pinnate, lunghe da 5 ad 8 pollici, colle foglioline ovato-ellittiche ottuse leggermente crenate, alla base troncato-cuneate, disposte a modo di ale sui picciuoli sottili bruni e lucenti. Fruttificazione formata da parecchi granelli disposti in linee piccole divergenti coperte da prima da membrane trasparenti.

È comune sui vecchi muri, e tra le fessure delle rupi. Fruttifica quasi tutto l' anno.

30. Asplenium *Adianthum nigrum*: fronde bipinnata, pinnis inferioribus ovato-oblongis, reliquis oblongo-lanceolatis, pinnulis oblongis pinnatifido-incisis, laciniis apice dentatis, soris demum confluentibus: stipite lævi.

Asplenium adianthum nigrum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1541. *Willd. sp. pl.* 5. p. 346. *Spreng. Syst.* 4. p. 89. *Hoffm. germ.* 2. p. 12. *Roth germ.* 3. p. 57. *Swartz Syn.* p. 84. *Wallr.* l. c. p. 23. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 556. *Host austr.* 2. p. 678. *Scop. carn.* 2. p. 292. *Allion. pedem.* 2. p. 285. *Birol. acon.* 2. p. 149. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 237. *Pollin. veron.* 3. p. 288. *Retorin.*

2. p. 183. *Naccar. venet.* 5. p. 95. *Comoll. Prodr. com.* p. 196. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23.

Adianto nero. Capelvenere doppio. Felce de' greppi Ital.

Radice fibrosa, bruna, sottile. Frondi bipinnate, lunghe da 3 ad 8 pollici munite d'un picciuolo nerastro alla base e guernito oltre la metà di foglioline, delle quali le inferiori più grandi ovato-bislunghe e le rimanenti bislungo-lanciuolate, divise in lacinie bislunghe pinnatifido-incise o dentate, e verso la cima gradatamente più piccole, tutte acuminate. Fruttificazione disposta sotto le foglie in linee confluenti bislunghe ferruginee.

È frequente nei luoghi umidi ombreggiati sui muri e sulle rupi. Fruttifica d' estate.

31. Asplenium *septentrionale*: fronde cum stipite elongato confluente nuda angustissima subbipartita, laciniis linearibus apice subtridentato cuspidato sterili, soris submarginalibus costam demum obliterantibus.

Asplenium septentrionale *Willd. sp. pl.* 5. p. 307. *Swartz Syn.* p. 75. *Hoffm. germ.* 2. p. 12. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 308. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 553. *Spreng. Syst.* 4. p. 81. *Host austr.* 2. p. 678. *Wahlenb. pl. helv* p. 191. *Pollin. veron.* 3. p. 285. *Re torin.* 2. p. 182. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23.

Aerosticum septentrionale *Linn. sp. pl.* 2. p. 1524. *Scop. carn.* 2. p. 289. *Lam. Enc.* 1. p. 34. *Allion. pedem.* 2. p. 288. *Birol. acon.* 2. p. 147. Blechnum septentrionale *Wallr.* l. c. p. 24.

Radice grossa squamosa e nera nella parte superiore, divisa inferiormente in molte fibre capillari brune. Frondi sottili, lunghe dai 2 ai 4 pollici, col picciuolo subcilindrico scanalato glabro, superiormente bipartite e divise in lacinie lineari subtridentate e sterili all' apice, nel resto coperte nel dorso dalla fruttificazione composta di punti rotondi bruni confluenti.

Nasce tra le fessure delle rupi e sui vecchi muri in parecchi luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fruttifica in Luglio ed Agosto.

Gen. X. PTERIS *Linn. Swartz. Dec. Smith. Endlich. Charact. gener.* Sporangia apicibus venularum, in receptaculum nerviforme frondis marginem ambiens combinatis imposita, sorum marginalem continuum formantia. Indusium margini frondis continuum scariosum, introrsum liberum.

32. Pteris *cretica*: fronde pinnata, pinnis oppositis crenulatis oblongo-lanceolatis acuminatis subpetiolatis, infimis subtripartitis, fertilibus linearibus, soris linearibus sub margine revoluto sitis.

Pteris cretica *Linn. mantiss.* p. 130. *Willd. sp. pl.* 5. p. 374. *Spreng. Syst.* 4. p. 72. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 549. et 6. p. 237. *Bertolon. amoen.* p. 430. *Comoll. Prodr. com* p. 196.

Radice fibrosa, nerastra. Frondi pennate, lunghe un piede e più, munite d' un picciuolo glabro angoloso

scanalato rossiccio, divise superiormente in foglie opposte bislungo-lanciuolate venose acuminate, delle quali le due inferiori per lo più bipartite, le fertili strette lineari, le sterili più larghe lanciuolate e leggermente seghettate nel margine. Fruttificazione situata nel margine delle foglie disposte in linee strette longitudinali continue e formata di piccoli granelli rotondi ocracei.

Questa bellissima felce cresce in siti ombreggiati ad *Urio*, a *Erienno*, alla *Pliniana*, vicino alla cava dei tufi tra *Osteno* e *Porlezza*, a *Lezzeno*, a *Pognana* ed a *Campo*. Fruttifica in autunno.

33. Pteris *aquilina*: fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, superioribus indivisis, inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis.

Pteris aquilina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1533. *Willd. sp. pl.* 5. p. 402. *Spreng Syst.* 4. p. 78. *Hoffm. germ.* 2. p. 12 *Roth germ.* 3. p. 42. *Swartz Syn.* p. 100. *Wallr.* 1. c. p. 24. *Dec. Fl. fr.* 2 p. 550. *Poir. Enc.* 5. p. 674. *Host austr.* 2. p. 680. *Scop. carn.* 2. p. 250. *Waldenb. pl helv.* p. 191. *Allion. pedem.* 2. p. 283. *Bivon. acon.* 2. p. 147. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p. 291. *Pollin. veron.* 3. p. 291. *Re torin.* 2. p. 184. *Naccari venet* 5. p. 97. *Comoll. Prodr. com.* p. 196 *Massar. Prodr. valtell.* p. 147.

Felce capannaja. *Felce grande*, *imperiale*, *maggiore*, *ramosa* Ital. *Fèles*, *Files* Com.

Radice serpeggiante, lunga, di mediocre grossezza, bruna esternamente e fibrosa. Frondi grandi, diritte, lunghe dai 2 ai 4 piedi, tre volte alate, munite di picciuoli nudi nella metà loro inferiore, glabre, e composte di numerose foglioline lanciuolate acute divise in lacinie lineari larghe alla base, intiere nei margini, glabre nella pagina superiore e pubescenti nel dorso; le foglioline superiori per lo più intiere. Fruttificazione disposta lungo i margini delle pinne e formata di granelli rosso-bruni coperti da una fina membrana bianca.

Abbonda nelle selve e nei luoghi umidi incolti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

34. Pteris *crispa*: fronde *sterili* bipinnata, pinnulis pinnatifidis, laciniis obovato-cuneatis apice inciso-dentatis; *fertilibus* bipinnatis inferne tripinnatis, pinnulis lineari-oblongis obtusiusculis integerrimis, basi angustatis.

Pteris crispa *Swartz Syn.* p. 101. *Willd. sp. pl.* 5. p. 395. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 319. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 550 *Wahlenb. pl. helv.* p. 192. *Allion. pedem.* 2. p. 284. *Tirol acon.* 2. p. 147. *Pollin. veron.* 2. p. 290. *Comoll. Prodr. com.* p. 196.

Osmunda crispa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1512. Onoclea crispa *Hoffm. germ.* 2. p. 11. *Roth germ.* 3. p. 39. Allosurus crispus *Spreng. Syst.* 4. p. 65. *Host austr.* 2. p. 680. Struthiopteris crispa *Wallr.* l. c. p. 27.

Radice cespitosa, inferiormente divisa in molte fibre capillari nerastre. Frondi alte da 4 a 6 pollici, sostenute da picciuoli sottili subangolosi scanalati glabri nudi per la metà della loro lunghezza, superiormente bipinnate, delle quali le une sterili e le altre fertili. Le foglioline delle prime sono più larghe inciso-dentate alla cima, e quelle delle seconde sono strette quasi lineari intiere e coperte nel dorso dalla fruttificazione composta di granelli confluenti distinti in due linee divise da un solco longitudinale.

Si trova nei boschi dei monti di *Brunate*, *Ponzate*, *Solzago*, ed in quelli del lago di *Como*. Fruttifica in Giugno e Luglio.

Gen. XI. BLECHNUM *Smith. Swartz. Dec. Endlich.* Osmundae spec. *Linn.* Onocleae spec. *Hoffm.*

Charact. gener. Sporangia in soros lineares geminos, costae utrinque paralellos continuos collecta. Indusia scariosa continua versus costam libera.

35. Blechnum *boreale:* frondibus lanceolatis utrinque attenuatis pinnatis biformibus, fertilium pinnis linearibus integris contractis subtus demum soris omnino obliteratis, sterilium oblongo-lanceolatis, infimis obsoletis sive semirotundis, stipite rachique rugulosis.

Blechnum boreale *Swartz Syn.* p. 115. *Willd. sp. pl.* 5. p. 408. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 316 *Wallr.* l. c. 3. p. 25. *Host austr.* 2. p. 680. *Bertolon. amoen.* p. 212. et 430. *Comoll. Prodr. com.* p. 196.

Blechnum Spicant *Dec. Fl. fr.* 2. p. 551. *Wahlenb. pl. helv.* p. 192. *Birol. acon.* 2. p. 148. *Pollin. veron.* 3. p. 292. Osmunda Spicant *Linn. sp. pl.* 2. p. 1522. Onoclea Spicant *Hoffm. germ.* 2. p. 11. Lomaria Spicant *Spreng. Syst.* 4. p. 62. Acrosticum Spicant *Vill. Delph* 4. p. 838. Struthiopteris spicant *Allion. pedem.* 2. p. 283.

Radice cespitosa, fibrosa, nerastra, trasversale. Frondi bislungo-lanciuolate ristrette alla cima ed alla base, lunghe circa un piede, con un picciuolo nudo inferiormente rosso-scuro talvolta sparso di squame pagliacee subcilindrico e scanalato; le fertili munite di foglioline lineari intiere terminate da una punta ottusa ed affatto coperte dalla fruttificazione nel dorso; le sterili divise in lacinie lanciuolate falcate glabre uninervi ed alquanto ripiegate nel margine; le piane inferiori e superiori delle une e delle altre più piccole delle rimanenti.

Non è raro nelle selve umide ombreggiate delle colline e dei monti presso *Como* a *S. Abbondio*, *Cardano*, e nella valle di *Vico*. Fruttifica di estate.

Gen. XII. SCOLOPENDRIUM *Smith. Swartz. Dec. Endlich.* Asplenii species *Linn*

Charact. gener. Sporangia in soros lineares transversales sparsos venis interjectos collecta. Indusium duplex utrumque latus sori occupans superficiale sutura longitudinali veluti dehiscens.

36. Scolopendrium *officinarum*: fronde oblongo-lanceolata basi subcordata integerrima glabra, stipite paeaceo.

Scolopendrium officinarum *Swartz Syn.* p. 89. *Willd. sp. pl.* 5. p. 348. *Spreng. Syst.* 4. p. 69 *Wallr.* l. c. 3. p. 25. *Host austr.* 2. p. 679. *Pollin. veron.* 3. p. 289. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 237. *Re torin.* 2. p. 163. *Naccar. venet.* 5. p. 96. *Comoll. Prodr. com.* p. 196.

Scolopendrium vulgare *Smith Engl. Fl.* 4. p. 314. Scolopendrium officinale *Dec. Fl. fr.* 2. p. 552. Asplenium Scolopendrium *Linn. sp. pl.* 2. p. 1537. *Allion. pedem.* 2. p. 284. *Birol. acon.* 2. p. 148. *Massar. Prodr. valtell.* p. 23.

Erba mula. Lingua cervina. Lingua di cane. Scolopendrio Ital.

Radice fibrosa, bruna. Frondi bislungo-lanceolate, subcordate alla base, lunghe circa un piede sostenute da un picciuolo coperto per lo più da squame pagliacee, subcoriacee, intiere o leggermente incise nel margine, glabre. Fruttificazione disposta nel dorso delle foglie in linee trasversali frapposte alle vene e costituita da granelli minuti ocracei molto spessi.

È comune nei luoghi ombreggiati umidi tra i sassi e gli scogli, ed anche nelle pareti dei pozzi e delle fontane. Fruttifica di estate.

Questa felce che entrava nel novero delle piante offi-

cinali si prescriveva dai Medici come astringente per frenare le diarree e le emorragie. Ai nostri giorni non è più usata.

Gen XIII. ADIANTHUM *Linn. Smith. Swartz. Dec. Endlich.*

Charact. gener Sporangia apicibus venarum discretis, in receptaculum lineare vel punctiforme intumescentibus imposita, in soros marginales disposita. Indusia marginalia intus dehiscentia squamaeformia.

37. Adianthum *Capillus Veneris*: fronde bipinnata, pinnulis obovato-cuneatis inciso-sublobatis, laciniis fertilium soro oblongo lineari terminatis, sterilibus serratis, rachi laevissima nitida.

Adianthum Capillus Veneris *Linn. sp pl.* 2. p. 1558. *Willd. sp. pl.* 5. p. 449. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 320. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 548. *Wallr.* l. c. 3. p. 26. *Host austr.* 2. p. 680. *Allion. pedem.* 2. p. 288. *Scop. carn.* 2. p. 299. *Birol. acon.* 2. p. 152. *Pollin. veron.* 3. p. 293. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. in *omiss.* et *addend.* p. 16. *Re torin.* 2. p. 184. *Naccar. venet.* 5. p. 98. *Comoll. Prodr. com.* p. 197. *Massar. Prodr. valtell.* p. 3.

Adianthum Capillus *Swartz Syn.* p. 124. *Spreng. Syst.* 4. p. 113.

Capelvenere Ital. Com.

Radici sottili brune fibrose. Frondi bipinnate, lunghe da 4 a 6 pollici, sostenute da un picciuolo sottile

glabro lucente nerastro, superiormente divise in foglioline tenere cuneiformi incise nel margine superiore, ripiegate al di sotto. Fruttificazione disposta sul bordo rivoltato delle pinne e formata da punti lineari bruni coperti prima della maturanza da una membrana scagliosa.

Si trova in parecchi luoghi della provincia nelle grotte, nelle fontane, nei pozzi, e fra le rupi bagnate dall'acqua nelle colline e nei monti. Nella *Valtellina* cresce sui vecchi muri umidi a *Tresivio*, ai bagni di *Bormio* ed in Valle *Fontana*.

L' infuso ed il siropo di *Capilvenere* era molto in uso in passato come spettorante nelle tossi e come diaforetico. Ai nostri giorni si prescrive da pochi medici.

Ord. IV. STACHYOPTERIDES Willd.

Gen. XIV. OSMUNDA *Lam. Swartz. Linn. Smith. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Sporangia in paniculam vel juxta frondis marginem disposita, lateraliter dehiscentia veluti bivalvia. Indusium nullum

38. Osmunda *regalis*: fronde bipinnata, pinnulis lanceolatis subintegerrimis basi inferiore subauriculatis, inferioribus oppositis, panicula bipinnata fructificante in apice frondis.

Osmunda regalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1521. *Hoffm. germ.*

2. p. 15. *Roth germ.* 1. p. 444. *Willd. sp. pl.* 5. p. 97. *Spreng. Syst.* 4. p. 24. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 569. *Host austr.* 2. p. 682. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 327. *Wallr.* l. c. 3. p. 29. *Allion. pedem.* 2. p. 283. *Bertolon. amoen.* p. 212. *Birol. acon.* 2. p. 146. *Pollin. veron.* 3. p. 270. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 288. *Comoll. Prodr. com* p. 193. *Massar. Prodr. valtell.* p. 123.

Felce florida. Osmunda. Polipodio amaro Ital.

Radice grossa, tuberosa, divisa in molte fibre brune. Frondi bipinnate, alte da 1 ai 2 piedi, diritte, munite di picciuolo glabro scanalato, superiormente divise in foglioline opposte ed alterne, bislunghe, lanciuolate, finamente seghettate od intiere nel margine, sessili ed auriculate alla base inferiore, percorse da un nervo longitudinale e segnate nel dorso da strie trasversali. Fruttificazione disposta in grappolo alla sommità delle frondi composta di globetti o di piccole caselle rotonde bivalvi rosso-brune molto vicine tra loro e nude.

Cresce nei boschi umidi presso *Como* e *S. Abbondio*, al ponte *Molinello*, a *Cardano*, e in altri luoghi della provincia. Nella *Valtellina* nasce nelle selve di *Piateda* presso le fonti. Fruttifica in Maggio e Giugno.

Gen. XV. BOTRYCHIUM *Swartz. R. Brown. Smith. Dec. Endlich.* Osmundae species *Linn.* Ophioglossi spec. *Lam.*

Charact. gener. Sporangia distincta, in spicam compositam disposita, unilocularia, semibivalvia.

39. Botrychium *Lunaria*: scapo superne unifrondoso, fronde pinnata, pinnis flabelliformibus integerrimis crenulatisve sensim minoribus et angustioribus.

Botrychium Lunaria Swartz *Syn.* p. 171. *Willd. sp. pl.* 5. p. 61. *Spreng. Syst.* 4. p. 23. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 328. *Wallr.* l. c. 3. p. 30. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 569. *Host. austr.* 2. p. 682. *Pollin. veron.* 3. p. 269. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 227. *Comoll. Prodr. com.* p. 193.

Osmunda Lunaria *Linn. sp. pl.* 2. p. 1519. *Hoffm. germ.* 2. p. 14. *Roth germ.* 1. p. 444 et 3. p. 32. *Scop. carn.* 2. p. 288. *Allion. pedem.* 2. p. 282. *Birol. acon.* 2. p. 146. *Massar. Prodr. valtell.* p. 123.

Erba lunaria. Lunaria del grappolo. Lunaria minore. Sferra cavallo Ital.

Radice fascicolata, divisa in molte fibre nerastre smozzicate. Scapo sottile cilindrico semplice, alto dai 2 ai 4 pollici, munito nella sua parte media d' una foglia pinnata composta di 8 a 10 foglioline conformate a guisa di ventaglio intiere o crenate nel margine superiore Fruttificazione situata sopra d'un racemo composto sostenuta da un peduncolo nudo inferiormente distinto dalla foglia, e formata da piccoli globetti uniloculari semibivalvi disposti sul grappolo in doppio ordine e provvisti di un corto pedicello.

Abbonda nei prati secchi dei monti della Valle *Intelvi* specialmente ad *Orimento*. Nella *Valtellina* è comune nelle parti erbose dirupate dal piano fino alla cima dei monti. Fruttifica in Giugno e Luglio.

Gen. XVI. OPHIOGLOSSUM *Linn. Juss. Tourn. Lam. Swartz. Dec. Endlich.*

Charact. gener. Sporangia in spicam disticham articulatam connata, unilocularia, transversim dehiscentia, bivalvia.

40. Ophioglossum *vulgatum*: spica caulina simplici raro composita, fronde ovata obtusa venis laxis tenuiter reticulata.

Ophioglossum vulgatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1518. *Willd. sp. pl.* 5. p. 58. *Swartz Syn.* p. 169. *Hoffm. germ.* 2. p. 24. *Roth germ.* 1. p 443. et 3. p. 36. *Spreng. Syst.* 4. p. 22. *Wallr.* l. c. 3. p. 31. *Host. austr.* 2. p. 682. *Wahlenb. pl. helv.* p. 192. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 570 *Allion. pedem.* 2. p. 282. *Birol. acon.* 2. p. 146. *Pollin. veron.* 3. p. 268. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 227. *Re torin.* 2. p. 177.

Erba luccia. Erba serpentina. Lingua di vipera. Lingua serpentina Ital.

Radice fasciculata composta di molte fibre brune. Scapo sottile, semplice, glabro, alto da 4 a 6 pollici, e munito verso la metà d' una foglia ovale amplessicaule intiera sottile glabre ed enerve. Spiga distica, lunga da un pollice ad uno e mezzo, terminale,

articolata. Fruttificazione composta di caselle rotonde uniloculari e bivalvi.

Ho trovata questa specie nei prati umidi del piano d' *Erba*. È piuttosto rara nella provincia.

Gen. XVII. LYCOPODIUM *Linn. Endlich.* Plananthus, Lepidotis, Stachygynandrum et Didicelis *Pal. de Beauv.*

Charact. gener. Sporangia unilocularia bivalvia reniformia sive uniformia sporis pulveraceis hispidulis focta, sive biformia 2-3 valvia, praeter has alias sporas majores paucas globoso-tetraëdras continentia, axillaria sive in amenta terminalia foliosa congesta.

* Selacines *Dill.* Sporangia axillaria, sporis conformibus focta.

41. Lycopodium *Selago*: caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis summis fertilibus, foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis imbricato-patulis rigidis lepidotis.

Lycopodium Selago *Linn. sp. pl.* 2. p. 1565. *Willd. sp. pl.* 5. p. 49. *Hoffm. germ.* 2. p. 16. *Roth germ.* 1. p. 442. et 3. p. 14. *Spreng. Syst.* 4. p. 21. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 333. *Wallr.* in *Bluff.* et *Fing. Comp. Fl. germ.* 3. p. 32. *Dec. Fl fr.* 2. p. 573. *Host austr.* 2. p. 687. *Scop. carn.* 2. p. 302. *Wahlenb. pl. helv.* p. 193. *Allion. pedem.* 2. p. 290. *Birol.*

acon. 2. p. 268. *Pollin. veron.* 2. p. 267. *Comoll. Prodr. com.* p. 193. *Massar. Prodr. valtell* p. 107.

Radice perpendicolare, ramosa, divisa in molte fibre capillari brune. Caule ramoso, sdrajato alla base e talvolta diritto, alto dai 3 alli 6 pollici e più, cilindrico, duro, coi rami dicotomi ora diritti ora ricurvi, tutto coperto di foglie lineari-lanciuolate acuminate intiere embriciate rigide ora perfettamente addossate le une alle altre ora allargate verso l'apice. Caselle reniformi, giallognole, glabre, bivalvi, poste nelle ale delle foglie superiori, tutte uniformi.

L'ò raccolto nelle selve dei Monti di *Dongo* e della Valle *Cavargna*, del *Valdone* e della Valle *Malenco*, ove pure lo rinvenne il Dottore *Massara*. Fruttifica in estate.

** Lepidotides *Pal. B.* Sporangiis omnibus conformibus in spicam digestis.

42. Lycopodium *annotinum*: caule repente ramosissimo ramis adscendentibus bi-tripartitis, ramulis simplicibus in spicas solitarias sessiles terminantibus, foliis quinquefariis lineari-lanceolatis mucronatis apice subserrulatis.

Lycopodium annotinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1566. *Willd. sp. pl.* 5. p. 23. *Hoffm. germ.* 2. p. 15. *Roth germ.* 1. p. 443. et 3. p. 16. *Spreng Syst.* 4. p. 15. *Smith*

Engl. Fl. 4. p. 334. *Wallr.* l. c. p. 33. *Scop. carn.* 2. p. 303. *Wahlenb. pl. helv.* 2. p. 193. *Allion. pedem.* 2. p. 290. *Birol. acon.* 2. p. 153. *Pollin. veron.* 3. p. 265. *Comoll. Prodr. com.* p. 193.

Lycopodium juniperifolium *Dec. Fl. fr.* 2. p. 572.

Radice sottile, ramosa, fibrosa. Caule sdrajato, ramoso, lungo da 8 a 10 pollici, con i rami fertili diritti, coperto di foglie lineari-lanciuolate pungiglionate appena seghettate all' apice, dure, spesso ripiegate. Fruttificazione disposta in spighe semplici sessili, e formata da piccole caselle subrotonde, bivalvi, frammiste di squame ovato-cordate acuminate ed uniformi.

Cresce nei boschi montani delle Valli *Intelvi*, *Sassina* e *Cavargna*. Fruttifica in Luglio ed Agosto.

43. Lycopodium *clavatum*: caule flagelliformi longe repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis enerviis incurvato-setigeris, spicis geminatis cylindricis pedunculatis, squamis ovatis cuspidatis margine scarioso erosis.

Lycopodium clavatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1564. *Willd. sp. pl.* 5. p. 16. *Hoffm. germ.* 2. p. 15. *Roth germ.* 1. p. 442. et 3. p. 12. *Swartz Syn.* p. 176. *Spreng. Syst.* 4. p. 13. *Wallr.* l. c. 3. p. 33. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 331. *Lam. Enc.* 3. p. 618. *ed Pad. Dec. Fl. fr.* 2. p. 573. *Scop. carn.* 2. p. 301. *Host austr.* 2. p. 685. *Wahlenb. pl. helv.* p. 193. *Allion pedem.* 2. p. 290. *Birol. acon.* 2. p. 152. *Pollin. veron.* 3.

p. 263. *Re torin.* 2. p. 177. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 107.

Musco clavato. Musco terrestre. Licopodio Ital.

Radice sottile, corta, fibrosa. Cauli serpeggianti, lunghi dai 2 ai 3 piedi, ramosi, forniti di tratto in tratto di radici colle quali si attaccano alla terra, e coperti di foglie strette lineari-lanciuolate terminate da un lungo pelo setiforme molto vicine fra loro e quasi embriciate. Fruttificazione situata all' estremità dei rami sopra lunghi peduncoli terminati da due spighe lineari bislunghe composte di caselle biloculari e di brattee scagliose ovate alquanto lacere nei margini e terminate da un lungo pelo setiforme.

Questa specie abbonda tra le eriche nei boschi vicini a *Como*, nel Monte di *S. Abbondio*, a *Cardano*, nelle Valli *Intelvi*, *Cavargna* e *Sassina*. Nella *Valtellina* fu trovata dal Dottore *Massara* nelle selve sopra *Piatedo* e *Boffetto*.

Si raccoglie da alcuni la polvere delle caselle quando sono mature, e la si vende ai fabbricatori dei fuochi d' artifizio per la proprietà che à di accendersi prestamente. L' intiera pianta cotta nel vino si adopera in alcuni luoghi dai contadini per frenare le diarree, e dagli alpigiani per colare il latte. Fruttifica di estate.

44. Lycopodium *complanatum*: caule erecto, ramis alternis dichotomis, pedunculis quadrifidis tetrasta-

chyis, spicis teretibus cylindricis, squamis acuminatis reflexis, foliis bifariis connatis apice patentibus, stipulis solitariis adpressis.

Lycopodium complanatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1567. *Willd. sp. pl.* 5. p. 19. *Hoffm. germ.* 2. p. 15. *Roth germ.* 1. p. 443. et 3. p. 17. *Swartz Syn.* p. 180. *Spreng. Syst.* 4. p. 14. *Wallr.* l. c. 3 p 33. *Dec. Syst.* 2. p. 572. *Lam. Enc.* 3. p. 619. *ed. Pad. Host austr.* 2. p. 686. *Scop carn.* 2. p. 303. *Allion. pedem.* 2. p. 291. *Birol. acon.* 2. p. 153. *Bertolon. amoen.* p. 426. *Savi bot. etr.* 3. p. 5. *Pollin. veron.* 3. p. 264. *Comoll. Prodr. com.* p. 192. *Massar. Prodr. valtell.* p. 107.

Radice serpeggiante, fibrosa. Cauli eretti, divisi in rami spesso biforcuti appianati alterni, coperti di foglie ovali connate disposte in quattro ordini embriciate ed aperte alla cima. Spighe cilindriche bine o quaterne cilindriche strette poste sopra lunghi pedicelli terminali muniti di foglioline lineari setiformi. Caselle biloculari coperte da squame cuoriformi ripiegate intiere ed acute.

Abita nelle selve delle colline e dei monti vicini a *Como* L' ò veduto in copia anche sul Monte *Cenere* nel Cantone *Ticino*. Fruttifica in Giugno ed in Luglio.

45. Lycopodium *alpinum* : caulibus repentibus surculos erectos dichotomo-fasciculatos emittentibus, spicis

terminalibus solitariis sessilibus teretibus, foliis oblongis convexis acutis quadrifariam imbricatis.

Lycopodium alpinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1567. *Willd. sp. pl.* 5. p. 20. *Hoffm. germ.* 2. p. 15. *Roth germ.* 1. p. 443. et 3. p. 17. *Spreng. Syst.* 4. p. 14. *Wallr.* l. c. 3. p. 33. *Dec Fl. fr.* 2. p. 572. *Lam. Enc.* 3. p. 619. *ed. Pad. Smith Engl. Fl.* 4. p. 334. *Host austr.* 2. p. 686. *Wahlenb. pl. helv.* p. 193. *Allion. pedem.* 2. p. 291. *Birol. acon.* 2. p. 153. *Pollin. veron.* 3. p. 264. *Massar. Prodr. valtell.* p. 107.

Radice serpeggiante, fibrosa. Cauli lunghi, sdrajati, guerniti di rami numerosi corti disposti a fascetti e coperti di foglie piccole bislunghe lanciuolate convesse embriciate. Spighe terminali solitarie sessili sottili e cilindriche.

Non ò potuto esaminare la fruttificazione di questa specie negli esemplari che tengo nell' erbario essendone mancanti.

L' ò raccolto nei prati del Monte *Speluga*; ed il Dottore *Massara* lo trovò nei pascoli di *Rogneda*.

*** Selaginella *Pal. de B.* Sporangiis informibus, inferioribus tetracocciis subbivalvibus.

46. Lycopodium *Selaginoides*: caule repente, ramis adscendentibus simplicibus, spicis terminalibus solitariis foliosis sessilibus, foliis sparsis lanceolatis patulis ciliato-denticulatis.

Lycopodium Selaginoides *Linn. sp. pl.* 2. p. 1565. *Willd. sp. pl.* 5. p. 28. *Hoffm. germ.* 2. p. 16. *Roth germ.* 1. p. 442. et 3. p. 13. *Swartz Syn.* p. 181. *Spreng. Syst.* 4. p. 16. *Wallr.* l. c. 3. p. 34. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 574. *Smith Engl. Fl.* 4. p. 332. *Host austr.* 2. p. 687. *Wahlenb. pl. helv.* p. 143. *Scop. carn.* 2. p. 301. *Allion. pedem.* 2. p. 290. *Birol. acon.* 2. p. 153. *Pollin. veron.* 3. p. 266.

Radice sottile, fibrosa. Cauli sdrajati, radicanti, divisi in rami corti risorgenti e guerniti di foglioline sparse lineari-lanciuolate embriciate e munite di rare ciglia nel margine. Fruttificazione posta nelle ascelle delle foglie superiori, unita in spighe sottili alquanto ingrossate verso l' apice solitarie e sessili, formata da globetti rotondi bivalvi giallognoli internamente pellucidi.

Abita nei pascoli della *Speluga*, dell' alpe di *Painale* nella *Valtellina*, e dei monti della *Valmaggia* nel Cantone *Ticino*. Fruttifica di estate.

47. Lycopodium *helveticum*: foliis bifariis semicordatis obtusiusculis, superficialibus alternis distinctis ovato-oblongis obtusis, caulibus dichotomis repentibus, spicis pedunculatis terminalibus subgeminatis.

Lycopodium helveticum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1568. *Willd. sp. pl.* 5. p. 33. *Roth germ.* 3. p. 19. *Swartz Syn.* p. 183. *Spreng. Syst.* 4. p. 16. *Wallr.* l. c. 3. p. 34. *Dec. Fl. fr.* 2. p. 575 *Scop. carn.* 2. p. 304.

Host austr. 2. p. 687. *Wahlenb. pl. helv.* p. 192. *Allion. pedem.* 2. p. 290. *Birol. acon.* 2. p. 154. *Pollin. veron.* 3. p. 266. *Re torin.* 2. p. 177. *Comoll. Prodr. com.* p. 193. *Massar. Prodr. valtell.* p. 107. *Naccar. venet.* 5. p. 91.

Cauli sdrajati, sottili, più o meno lunghi, intrecciati fra loro, spesso biforcuti, muniti di tratto in tratto di piccole radici filiformi fibrose, colle quali si attaccano alla terra. Foglie disposte in due ordini semicordate ottuse, le superficiali alterne ovato-bislunghe erette ottuse appoggiate, le esterne più grandi quasi orizzontali, tutte d' un verde chiaro glabre trasparenti e finamente seghettate verso l' apice. Fruttificazione terminale sui rami sopra spighette subgemine sottili bislunghe vestite di foglioline scagliose nelle cui ascelle vi sono piccoli globetti bivalvi reniformi, e talvolta delle caselle a tre o quattro lobi.

È comune questa specie nelle selve e nei pascoli sterili di quasi tutti i monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fruttifica in Luglio ed Agosto.

FINE.

INDICE

DEI GENERI E DELLE SPECIE
CONTENUTE
IN QUESTO SETTIMO VOLUME.

ACER . . . p. 244
campestre . . . » 246
pseudo-platanus. » 245
ADIANTHUM . . » 294
capillus . . . » ivi
ALNUS . . . . » 108
glutinosa . . . » 109
incana . . . . » 110
viridis . . . » 111
AMARANTHUS . » 120
blitum . . . . » ivi
retroflexus . . » 123
sylvestris . . . » 122
ARUM . . . . » 3
dracunculus . . » 6
italicum . . . » 5
maculatum . . » 3
ASPIDIUM . . » 272
ASPIDIUM *aculeatum* p. 274
alpium. . . . » 282
filix foemina . » 281
filix mas . . . » 275
fontanum . . » 278
fragile . . . » 280
lonchitis . . . » 273
oreopteris. . . » 277
rhaeticum. . . » 279
rigidum . . . » 276
ASPLENIUM . . » 282
adianthum nigrum » 286
germanicum . . » 283
ruta muraria . » 284
septentrionale . » 287
trichomanus . . » 285
viride . . . . » ivi
BETULA . . . » 145

BETULA *alba* . . p. 145
nana . . . . » 146
BLECHNUM . . » 291
boreale . . . » ivi
BOTRYCHIUM. . » 296
lunaria . . . » 297
BRYONIA . . . » 173
dioica . . . . » 174
BUXUS . . . . » 111
semper virens . » 112
CANNABIS . . . » 213
sativa . . . . » 214
CAREX . . . . » 42
acuta . . . . » 67
alba. . . . . » 91
ampullacea . . » 103
aterrima . . . » 62
atrata . . . . » 61
baldensis . . . » 58
brizoides . . . » 52
canescens . . . » 56
capillaris . . . » 96
curvula . . . » 60
davalliana . . » 42
digitata . . . » 73
distans . . . » 84
divulsa. . . . » 49
CAREX *elongata* . p. 55
ferruginea . . . » 93
flava . . . . » 81
foetida . . . » 45
frigida . . . » 95
glauca . . . » 98
hirta . . . . » 99
humilis . . . » 72
incurva . . . » 46
irrigua. . . . » 78
leporina . . . » 53
maxima . . . » 86
michelii . . . » 83
montana . . . » 69
mucronata . . » 63
muricata . . . » 48
oederi . . . » 80
ornithopoda . : » 75
pallescens . . » 77
paludosa . . . » 101
panicea . . . » 92
pauciflora . . » 43
pilosa . . . . » 89
pillulifera . . » 68
praecox . . . » 71
punctata . . . » 85
pseudo-cyperus. » 79

CAREX *remota* . p. 57
riparia . . . » 102
semper virens . » 75
stellulata . . . » 51
stricta . . . . » 64
silvatica . . . » 88
tenuis . . . . » 94
vescicaria . . . » 105
vulgaris . . . » 65
vulpina . . . » 47
CARPINUS . . . » 147
betulus . . . . » 148
CASTANEA . . » 143
vulgaris . . . » 144
CELTIS . . . . » 248
australis . . . » ivi
CERATOPHYLLUM » 124
demersum . . » 125
submersum . . » 126
CETERACH . . » 266
officinarum . . » ivi
CHARA . . . . » 33
vulgaris . . . » 34
CORYLUS. . . . » 151
avellana . . . » 152
CUCUMIS . . . » 171
flexuosus . . . » 172
CUCUMIS *melo* . p. 173
sativus . . . » 172
CUCURBITA. . . » 167
citrullus . . . » 171
lagenavia. . . » 168
maxima . . . » ivi
pepo . . . . » 169
CUPRESSUS . . » 164
semper virens . » 165
DIOSPYROS . . » 251
lotus . . . . » 252
EMPTERUM . . » 206
nigrum . . . » ivi
EQUISETUM . . » 260
arvense . . . » 261
fluviatile . . . » 263
jemale . . . . » 260
palustre . . . » 262
sylvaticum . . » 264
EUPHORBIA . . » 7
amygdaloides . » 16
carniolica . . » 13
cyparissias . . » 18
dulcis . . . . » 11
esula . . . . » 19
falcata. . . . » 25
heliscopia. . . » 8

EUPHORBIA *lathyris* p. 26
palustris . . . » 15
peplus . . . . » 23
platyphylla . . » 9
purpurata . . » 12
segetalis . . . » 22
variabilis . . . » 21
FAGUS . . . . » 141
sylvatica . . . » 142
FICUS . . . . » 28
carica . . . . » ivi
GLEDITSCHIA . » 250
triacanthos . . » 251
HIPPOPHAE . . » 209
rhamnoides . . » 210
HUMULUS . . . » 214
lupulus . . . » 215
JUGLANS . . . » 139
regia . . . . » 140
JUNIPERUS . . » 229
communis . . » 230
nana . . . . » ivi
salina . . . » 232
LITTORELLA . . » 106
lacustris . . . » 107
LYCOPODIUM . » 299
alpinum . . . » 303
LYCOP. *annotinum* p. 300
campanulatum . » 302
clavatum . . . » 301
helveticum . . » 305
selaginoides . . » 304
selago . . . » 299
MARSILEA . . - » 258
quadrifolia . . » 259
MERCURIALIS . » 225
annua . . . » 227
perennis . . . » 226
MORUS . . . » 116
alba . . . . » ivi
MYRIOPHYLLUM » 126
spiccatum . . » 127
verticillatum . » 128
NAJAS . . . . » 32
major . . . . » ivi
minor . . . . » 33
NOTHOCHLAENA » 265
marantae . . » ivi
OPHIOGLOSSUM. » 298
vulgatum . . . » ivi
OSMUNDA . . » 295
regalis . . . » ivi
OSTRYA . . . » 149
carpinifolia . . » 150

PARIETARIA . . p. 241
diffusa . . . » 243
erecta . . . . » 241
PILLULARIA . . » 257
globulifera . . » ivi
PINUS . . . . » 154
abies . . . . » 161
cembra . . . » 157
larix . . . . » 158
picea . . . . » 160
pumilio . . . » 156
sylvestris . . . » 155
PLATANUS . . » 153
acerifolia . . . » 154
orientalis . . . » 153
POLYPODIUM. . » 267
dryopteris. . . » 271
hyperboreum . » 268
ilvense . . . » 269
phegopteris . . » 270
vulgare . . . » 267
POPULUS . . . » 219
alba. . . . . » ivi
canescens . . » 221
nigra . . . . » 223
pyramidalis . . » 224
tremula . . . » 221
POTERIUM. . . p. 131
sanguisorba . . » 132
PTERIS . . . . » 288
aquilina . . . » 289
cretica . . . » 288
crispa . . . . » 290
QUERCUS . . . » 133
cerris . . . . » 137
ilex. . . . . » 138
pedunculata . . » 135
pubescens. . . » 136
sessiliflora . . » 134
RICINUS . . . » 165
communis. . . » 166
RUSCUS. . . . » 235
aculeatus . . . » 236
SAGITTARIA . . » 129
sagittifolia . . » 130
SALIX . . . . » 176
alba . . . . » 202
amigdalina . . » 176
arbuscula . . » 184
aurita . . . . » 195
babylonica . . » 181
caprea . . . » 199
cinerea. . . . » 197
coesia . . . . » 190

SALIX *fragilis* . . p. 180
glabra . . . . » 179
glauca . . . . » 192
grandifolia. . . » 197
herbacea. . . . » 185
incana. . . . » 194
lapponum. . . » 191
myrsinites. . . » 183
pentandra. . . » 178
purpurea . . . » 181
repens . . . . » 193
reticulata . . . » 188
retusa . . . . » 187
viminalis . . . » 201
SALVINIA . . . » 258
natans . . . » ivi
SCOLOPENDRIUM » 292
officinarum . . » 293
SPARGANIUM. . » 36
natans . . . » 38
ramosum . . . » 36
simplex . . . » 37
SPINACIA . . . » 212
inermis. . . . » ivi
spinosa . . . » 213
TAMUS . . . . » 217
communis. . . » ivi
TAXUS . . . . p. 233
baccata . . . » ivi
THUJA . . . . » 163
occidentalis . . » ivi
orientalis . . » 164
TYPHA . . . . » 39
angustifolia . . » 41
latifolia . . . » 40
URTICA . . . » 113
dioica . . . . » 115
urens . . . . » 113
VALLISNERIA . » 204
spiralis . . . » 205
VERATRUM . . » 238
album . . . . » ivi
nigrum . . . » 240
VISCUM. . . . » 208
album . . . » ivi
ZANNICHELLIA . » 30
palustris . . . » ivi
ZEA . . . . . » 35
mays . . . . » ivi
XANTHIUM . . » 118
strumarium . . » 119

New York Botanical Garden Library
QK 332 .C6 v.7
Comolli, Giuseppe/Flora Comense : dispos
ger
3 5185 00110 5111